JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :

France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à

G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

1933

Le « JOURNAL DES 8 » — entrant dans sa dixième année — présente ses meilleurs vœux à tous ses amis et dévoués collaborateurs.

Réseau QRPP

Récepteur à superréaction fonctionnant sur cadre

Cadre
1/1000
Ch
1/1000
B 406
+
20 à 25
−
0,5 Ω
Rh
−
4
+
0.15/1000
F8YG

On se souvient de l'intéressante démonstration O.C. effectuée par l'U.S.K.A., en collaboration de l'Automobile Club Suisse (section de Zurich), ayant eu lieu en Juin dernier; nous en avions lu le compte rendu dans le n 398 du « Journal des 8 », mais nous ne connaissions pas le schéma de principe du récepteur employé.

Notre camarade HB9V, de Genève, nous a chargé de faire la traduction et l'interprétation de la description parue dans le «Old Man», la revue des amateurs suisses.

Le but du Rallye-Auto-Radio était de rechercher une station O.C. fonctionnant sur 3,5 MC. et cela dans un rayon de 30 km.; l'appareil que nous allons décrire a permis à HB9AA d'être proclamé vainqueur de cette compétition.

DESCRIPTION DU RÉCEPTEUR :

Le cadre comprend trois fils et il est constitué par une croix en bois formée de deux montants, l'un de 90 cm., l'autre de 60 cm., sur ceux-ci sont enroulés en spirales 7 à 9 tours de fil nu 15/10. L'une des extrêmités du cadre est connectée à la grille par l'intermédiaire d'un condensateur fixe de 1/1000 de mfd, l'autre à la plaque, de même par un condensateur fixe de 1/1000 de mfd.

Le point milieu pris sur le cadre est relié au filament. La portion du cadre compris entre le point milieu et la grille est accordée par un condensateur variable de 0,12 à 0,15/1000.

La grille est polarisée par une résistance variable de 500.000 ω dont la variation détermine le fonctionnement en super.

La plaque de la lampe est relié à la source HT par une self de choc comprenant 20 mètres de fil 6/10 isolé deux couches coton, enroulé à spires jointives sur un tube de 3 cm. de diamètre.

Le casque sera branché entre le — HT et le + BT.

Pour le chauffage, on pourra employer deux piles de lampe de poche en parallèle ou une pile dite « ménage »; pour la haute tension on emploiera 4 à 6 piles semblables car, d'après les auteurs, 20 à 25 volts assurent un bon fonctionnement.

La réalisation de l'appareil est tel que le tout se trouve placé dans un ensemble compact surmonté du cadre qui en permet son emploi en automobile, tournant facilement autour de son axe.

Nous espérons que cette description intéressera un grand nombre d'OM et qu'ils pourront facilement en exécuter le montage.

F8GZ et F8YG.

(d'après " Old Man " de l'U.S.K.A.).

Calcul d'un amplificateur classe B-HF et mise au point par F8BY

Cet article a pour but d'aider les amateurs à régler ce montage et à se rendre compte du rendement qu'ils peuvent en espérer.

Très OK la dernière exposition mathématique de 8RJ. Mes souvenirs du certificat de physique générale me permettent encore de le suivre. Seulement, deux années d'enseignement de la physique expérimentale sous les hautes directives du Professeur Berthelot m'ont appris à essayer d'enseigner la physique avec le moins de mathématiques possible — et ceci pour la plus grande clarté de l'exposé en général. — Je crois le « Jd8 » plus lu par des expérimentateurs que par des mathématiciens pur sang !

Votre théorie, RJ, est donc très bien posée et je vous en félicite, c'est dommage que vous l'ayiez arrêtée juste au bon moment.

Nous supposons donc la caractéristique rectiligne (1) et l'amplificateur non modulé. Autrement dit, comme vous le dites vous-même, réglé pour marcher en graphie (2).

Afin de ne pas embrouiller les lecteurs je resterai sur un seul type de lampe, celui que vous calculez, la CL1257. Le même raisonnement s'appliquant évidemment à toutes les lampes en tenant compte de leur puissance, que ce soit des penthodes ou des types 10'.

Votre calcul arrive donc à nous apprendre qu'on peut fonctionner en *télégraphie* avec une CL1257 sous 600 v. et 30 millis (tous les amateurs qui s'en sont servi s'en sont rapidement rendu compte et sans intégrales), soit une alimentation de 17,4 watts.

Pour le rendement... on fait comme vous et on admet sans math. qu'il est de 70 %...! Donc je crois tout le monde d'accord pour dire avec vous qu'en *télégraphie* on peut tirer 12 watts antenne d'une CL1257, ou 24 watts de deux en push-pull.

« Tout ceci est relatif à la porteuse » dites-vous (sic). Je vous réponds NON. Ceci est relatif à votre émission trait continu télégraphie, car vous êtes perché dans le haut de votre caractéristique rectiligne (courbe dynamique), et si vous voulez moduler sans déformation vous devez descendre de votre piédestal.

« Maintenant modulons à 100 % par la grille ». Que va-t-il se passer ? Le calcul a QRT et pour cause !

Point n'est besoin de calcul pour l'expliquer et reportez-vous au « Jd8 » no 398, page 4, *où vous écrivez* :

« Lorsqu'on rétablit l'oscillation HF le milli plaque se remet à dévier. La valeur indiquée ne doit pas dépasser la moitié de celle indiquée par le constructeur (ou le calcul) pour le fonctionnement maximum sans distorsion ».

Autrement dit, on doit se placer au milieu de la partie droite de notre caractéristique dont vous avez calculé le maximum : 12 watts pour une CL1257, de façon à ne pas dépasser ce maximum de 12 watts dans les pointes.

On obtient en effet ce réglage de la manière suivante :

Après avoir réglé l'émetteur de façon à obtenir le maximum dans le thermique d'antenne, comme pour la graphie, on note ce maximum et ensuite on le fait descendre de moitié, toujours en absence de modulation, uniquement en diminuant l'excitation de grille.

Alors vous pouvez moduler et retoucher légèrement la polarisation de grille, si besoin. Vous suivez ainsi ce principe fondamental que vient de vous rappeler encore 8AP et qui consiste à pouvoir augmenter de 50 % la puissance de votre porteuse pour moduler à 100 %, tout en restant sur la droite que fournit votre courbe dynamique de la lampe utilisée. Vous êtes ainsi sûr de ne pas déformer !

A cette phase du réglage votre CL1257 débitera (comme vous l'avez indiqué) la moitié du maximum, c'est-à-dire 15 millis sous 600 volts plaque, et pourra monter à 30 millis dans les pointes, ce que vous avez calculé. (Entendons-nous bien que ce sont des variations instantanées, comme les variations de voltage dans la modulation Heising et que par suite nos instruments de mesure restent immobiles).

Je vous ferai donc remarquer incidemment que je n'ai jamais traité personne ici de menteur (une galéjade à Marseille n'est pas un mensonge). Mais avec vos 12 w. en pointes, vous arrivez très loin des *cent* watts annoncés. Reprenez le même raisonnement pour une UX210', perfectionnée sous la forme penthode, et le résultat sera très peu différent, de quelques watts. Jusqu'à 100 ? Is the long way to Tipperary !

***

CONCLUSIONS PRATIQUES A TIRER PAR LES AMATEURS :

La définition de l'ampli HF classe B étant celle-ci :

— Amplificateur travaillant de telle sorte que « l'output » est proportionnel au carré du voltage d'excitation de grille. Il y a intérêt pour un amateur à l'employer quand il possède une ou deux lampes en push-pull plus puissantes que *4 fois* l'output de son étage précédent classe C.

Pour expliquer ceci davantage encore comparons la même CL1257 montée en classe C :

Elle marche sous 350 volts et 43 millis en absence de modulation, soit, comme vous l'admettez vous-même avec un rendement de 70 %, un output de 12 w. porteuse.

Pendant la modulation, dans les pointes à 100 %, l'énergie fournie par le modulateur lui apporte 350 volts BF supplémentaires, de ce fait (avec une excitation grille suffisante et c'est là l'obligation d'un étage tampon OK) le débit plaque va doubler, la tension doublant (nous sommes au milieu d'une caractéristique dynamique droite), et notre CL1257 débitera 86 millis sous 700 volts (toujours valeurs instantanées), soit 60 watts alimentation, ce qui avec un output à 70 % nous donne 42 watts abt dans les pointes !

Donc, jugez et comparez la même lampe fournissant d'une part 12 watts output dans les pointes et de l'autre 42 watts !

Définition de l'ampli classe C :

— Travaille de telle sorte que l'output varie comme le *carré* du voltage de plaque. Et avec la modulation à 100 % le voltage plaque doit doubler.

Calculez le rendement !

Ceci m'amène à dire quelques mots au sujet de l'émetteur de mon ami Bassus (8PU), que je tiens à féliciter pour la qualité de l'émission obtenue. (Pourquoi diable, RJ, amenez-vous la qualité sur le tapis, au cours d'une discussion rendement. Elle est bien supposée en premier lieu à qualité égale).

Au cours de nombreux QSO, Bassus nous a expliqué le montage de son zinc en détails, et si vous voulez reporter ce que je viens d'expliquer à son sujet, vous trouvez un étage classe C de 9 watts alimentation, donc output de 6 w. 3, soit en pointes 25 w. 2; à l'étage suivant classe B (2 penthodes en push-pull de 50 watts alimentation totale), un ampli donc de 35 watts output en pointes. Il serait idiot de vouloir nier que sur nos puissances d'amateur un gain de *10 watts antenne* ne se fasse pas sentir sur les QRK.

Mais puisque vous parlez de comparaisons d'écoute, mettez donc l'oreille sur 80 m. un lundi soir, et notez les contrôles fournis sur toute la France pour les deux stations suivantes :

8PU : 50 watts alimentation cl. B-HF;
8AP : 50 watts alim. (deux TC04/10) cl. C, modulées par un ampli BF push-pull classe B, avec deux 210's.

Excusez ma longue dissertation qui évidemment est plus longue que des chiffres, surtout en coupant au milieu de l'exposé, mais je pense ainsi me faire comprendre par un plus grand nombre de lecteurs, et c'est mon seul but (4)

M. Borne (F8BY).

NOTES ET RENVOIS :

(1) La grosse supériorité des mathématiques sur notre expérimentation est d'avoir l'habitude de poser le problème résolu. Dans la pratique, cela devient plus dur, et pour obtenir cette droite, droite (hi !), on n'y arrive pas d'emblée. C'est justement sur ces courbes dynamiques qu'il faut avoir droites sur une grande étendue qu'il y a encore beaucoup de conseils à fournir aux amateurs. Ce sera encore l'objet d'assez nombreux articles, que je n'enverrai pas au « QST », en réservant la primeur pour les amateurs français.

(2) Pour un graphiste le rendement de l'émetteur se contrôle par l'ascension du thermique antenne (toutes choses égales d'ailleurs). Pour un phoniste, après avoir fait monter son thermique au maximum, il faut le faire redescendre de moitié, et alors seulement commence les difficultés : la qualité !

(3) Au sujet des lampes américaines, voici quelques renseignements qui pourront être utiles à certains : il existe 2 sortes de type 10' sur le marché français. L'ancien à filament de tungstène et semblable à la CL1257. Le nouveau (depuis plus d'un an) avec un filament à oxydes, copie exacte de la 50' comme dimensions internes et externes, grille plus serrée que la 50', surface de plaque au moins 4 fois celle de l'ancienne. On trouve sur le marché 3 qualités de lampes américaines : le 1er choix, généralement réservée par les constructeurs pour équiper leurs postes, par ensembles cachetés (ce sont des lampes conformes aux caractéristiques établies par le syndicat des fabricants de lampes en U.S.A.) ; le 2e choix dont les caractéristiques ne s'écartent pas de 10 %. Ces deux choix portent imprimés en relief sur le culot le nom du fabricant et le type de la lampe. Le 3e choix qui ne porte le type marqué que, soit sur le verre, soit sur une étiquette collée sur la lampe (par exemple « Philmore ») : écart de plus de 10 % et en général à surveiller (rebuts). Une bonne 210', 2e choix National, vaut abt 120 fr. actuellement à Paris.

(4) Serait-ce indiscret, 8RJ, de vous demander comment vous calculez le rendement du poste de 8PU pour arriver à une porteuse (output) de 40 watts (procès-verbal de Bordeaux) pour une alimentation de 50 watts indiquée par 8PU lui-même. C'est peut-être la substitution des penthodes aux types 10' qui nous vaut ce rendement. Il aurait été capital de faire figurer au procès-verbal les mesures en HF effectuées avec les calculs. Simple suggestion...

(4) Au sujet de l'annonce Collins « QST » Octobre puisque vous insistez, dear vx, demandez donc à BP de la publier INTÉGRALEMENT pour éclairer les amateurs qui n'ont pas le QST à leur disposition. Vous avez dû recevoir un numéro spécial du QST, car tous ceux qui l'ont lue ne comprennent pas comment vous pouvez ainsi mélanger la HF et la BF en classe B.

Réseau QRPP 80 mètres

Aucune station QRPP entendu en télégraphie de 2100 à 2200, à part un QSO entre F8CKC et F8YG. De 2200 à 2300, entendu en phonie : AP, CL, EY, FA, IO, JQ, LF, PPP, PPN, UW, VM, VO, VS, YR, PA0RP et HB9K. Bons QRK r5 à 8 et bonne modulation à tous excepté HB9K.

L'écoute des 80 mètres (par 8BM) :

Lundi soir, 26 Décembre, la propagation était en voie d'amélioration sur la bande des 80 mètres. De nombreuses stations étaient reçues à Paris. Entre 22 heures et minuit en dehors de nombreuses stations hollandaises, allemandes, anglaises, et de la bonne station de l'ami HB9K (r6) de Lausanne, les F8 suivants furent notés : 8FA r6, VM r5, NW r6, PPN r6, TA r6, IO r6, VB r5, YR r6, VS r5, CL r6, AP r8, BY r7-6, LF r7, JQ r7, PPP r6, PU r6, PE r6, RBK r5. Un QSO avec F8PPP et 8BM dura plus de une heure.

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

RÉUNION D'INAUGURATION DE LA 20e SECTION
(Vienne, Deux-Sèvres, Vendée)

Cette réunion a eu lieu le 4 Décembre dernier et bien qu'elle coïncidât comme date avec la Ste-Barbe, elle obtint un franc succès et personne ne s'y ennuya.

Le sympathique 8BU y représentait le Conseil d'Aministration du R.E.F. et lut une adresse de notre Président 8EF, adresse qui fut à la fois un compliment à la 20e Section pour le choix qu'elle sut faire de son chef, et un précieux encouragement pour nos travaux futurs. Le Président du R.E.F. se plut à reconnaitre en 8OM, notre Chef de Section, un as de l'émission d'amateur, comme aussi un collaborateur précieux de l'O.N.M. et du R.U.

Nul ne s'étonna que 8OM, dans son allocution, fit un vibrant appel à d'autres concours pour l'O.N.M. et le R.U., parmi les membres de la 20e Section. Il faut, dit-il, que la 20e Section, dernière née, se distingue par la qualité et l'utilité de ses travaux.

8YL (madame Schotte) fut élue Secrétaire de la Section.

La 20e Section a donc la chance (évidemment unique) de posséder parmi ses membres 8OM et 8YL, les deux indicatifs types et si symboliques de l'esprit de franche camaraderie qui unit en tous lieux les amateurs-émetteurs.

La 20e Section a aussi cet apanage de posséder les deux seules YL actuellement membres du R.E.F. L'une est 8YL, l'autre est madame Mémeint qui est restée volontairement obscure (ne disons pas : noire, hi!), car elle travaille dans l'ombre de 8OM. Première YL française inscrite au R.E.F., Madame Mémeint est bien connue des graphistes de la première heure et c'est elle qui fut le tout dévoué professeur de lecture au son de 8YL.

Et tout naturellement, la 20e Section émit le vœu que le Conseil d'Administration du R.E.F. favorise l'adhésion au R.E.F. d'un grand nombre d'YL en décidant :

1o) Qu'un seul numéro de « Radio-R.E.F. » soit envoyé aux membres du R.E.F. d'une même famille habitant sous le même toit.

2o) Que la cotisation au R.E.F. soit de 50 francs pour le chef de famille et de 20 francs pour les membres de sa famille habitant sous le même toit.

N'est-on pas en droit d'espérer qu'une telle mesure favoriserait nos travaux en éliminant bien des QRM intérieurs dûs à un manque d'affinité parfaite des goûts conjugaux? En outre, ce devrait-être une source nouvelle de recrutement pour le R.E.F.

Passons sur le banquet, qui fut très animé et bien servi et réservons une mention spéciale à la visite vraiment intéressante que 8OM nous avait ménagée à la station-relais du câble téléphonique Paris-Bordeaux. Installation superbe et dont on s'imagine bien peu la complexité lorsqu'on téléphone ou qu'on écoute à Bordeaux-Lafayette une retransmission de Paris-P.T.T.

Nos bien vifs remerciements vont aux Maisons bien connues des OM : quartz Sifraq, Cléba-Alter, Métal, Pigeon Voyageur; ainsi qu'à notre aimable et proche voisine, la 19e Section, qui avait doté notre tombola de lots utiles et nombreux.

Enfin, nous dirons notre reconnaissance bien sincère aux OM et YL qui n'ont pas craint d'entreprendre un voyage, parfois long et fatigant, pour se joindre à nous, et tout parculièrement à notre si dévoué 8BU, aux délégations de Nantes et de Tours, à YL et RQ, de Luçon, qui nous ont apporté le salut cordial du Conseil et des sections voisines.

La Secrétaire de la 20e Section, F8YL.

5e SECTION
Réunion « Arden » du 18 Décembre 1932

Les OM du Groupe « Arden » se sont réunis à Charleville, le 18 Décembre dernier.

Etaient présent : Périni (F8ET), Mouton (F8FE), Laurent (F8RU), Jacquemart (F8AI), Grossin (F8RJ), Paquis (F8UL), MM. Didier Marcel, Didier Henri et Michaux Pol; ces trois derniers, nouveaux adhérents et amateurs en R pour le moment. Nous avons eu la bonne fortune de voir arriver à notre rendez-vous l'OM sympathique qu'est 8EB, chef de la 16e Section, venu exprès de Saint-Quentin nous apporter les sympathies de sa section. Nous l'en remercions sincèrement et nous nous ferons un plaisir de lui rendre sa visite à l'une des prochaines réunions de la 16e.

Absents excusés : Résibois (8RS), Caillas (8RN), Grouselle (8UK), Gilbert (8IZ) et Giloteaux Pierre.

Après l'apéritif de prise de contact, à l'Hôtel du Lion d'Argent; où nous avons attendu F8FE jusqu'à 12 h. 30. Direction Mézières, où un excellent déjeuner nous attendait.

Vers 15 heures, visite des stations Ardennaises; à Charleville de F8AI et à Cons-la-Granville de F8FE; toutes deux en Xtal FB !

Retour à Charleville à 17 h. 40 et apéritif au cours duquel discussion OK de la situation actuelle en « Arden ». Reprise de ce qui a été tenté sur le 80 mètres, depuis la réunion du 31 Octobre, et décision de continuer le CQ « arden » sur 80 mètres, le Mardi soir, à 20 heures, et sur 40 mètres le Samedi, à 13 heures. Etant entendu que le CQ « arden » est permanent chaque jour à 13 heures, sur le 40 mètres, pour les OM qui peuvent le faire.

Une fois de plus, les amateurs ardennais furent heureux de se retrouver et décidèrent de tenir une autre réunion, probablement à Charleville, le 26 Février 1933.

Avant la dislocation, F8UL demanda aux OM de bien vouloir verser une cotisation en vue de l'érection du monument au Général Ferrié. Le montant de la collecte sera versé au R.E.F., à cet effet.

Vers 19 heures, tout le monde se sépara et chacun alla vers son QRA respectif, après avoir souhaité bon retour à 8EB.

Ainsi qu'il avait été convenu au départ, un QSO multiple en graphie eut lieu le même soir à 21 heures entre 8UL, 8AI, 8FR et 8RU. QSO merveilleusement conduit par 8FR, spécialiste de ce genre de sport. Tout fut OK, sauf en ce qui concerne QRK de 8AI chez 8UL et 8RU, absolument nil. Sorri, vieux 8AI. Hpe mieux avec QRO.

F8UL remercie les OM qui ont assisté à cette réuion, lui prouvant ainsi que tout n'est pas perdu dans la 5e Section et il espère pouvoir faire mieux en une réunion générale au printemps prochain.

OM de la 5e, venez à **Charleville le 26 Février prochain**, si le temps le permet, vous serez les bienvenus! Convocation régulière paraitra en temps utile. 73s à tous.

R. Paquis, F8UL,
Délégué de la 5e Section.

R.U. QRPP

Dans le dernier numéro de « Radio-R.E.F. », nous pouvons lire avec plaisir une note relative au tenace travail de F8HO, pour les essais effectués en collaboration avec l'Etat-Major du 15e corps, félicitations méritées, mais aussi, surtout, reconnaissance de l'objectivité du travail préconisé par F8VQ. Que dire, quand il faut lire quelques pages plus loin le projet de réorganisation du R.U., par F8JD, beaucoup d'appels, mobilisations, etc. Pratiquement, efficacité en cas de besoin, très douteuse, c'est tout ce que l'on peut en dire, quand on écoute les jolies séances de QRM à certaines heures, sans compter le brouillage causé volontairement et qui, en cas de besoin, paralyserait un grand nombre de stations. Que dire, par contre, du travail des stations « D », particulièrement sur 80 mètres, une chose frappe immédiatement, la grande vitesse de transmission, trafic extrêmement rapide et objectif, grosse différence avec les QSO de jadis, tant au point de vue qualité des émissions que qualité des opérateurs.

Est-il utile de signaler les nombreuses stations inconnues travaillant avec comme indicatif un groupe de lettres et toujours en liaison avec des correspondants très pressés, ce ne sont pas des phonistes, et ce ne doit pas être l'étude de la propagation qui les préocupe, car leurs émissions arrivent à destination. La radio sur ondes courtes est-elle donc autre chose qu'une science expérimentale? Sommes-nous en face d'une arme que l'on forge patiemment en certains pays ? La science expérimentale aurait-elle fait place à une angoissante réalité ?

Prochainement, j'étudierai ces questions importantes et passerai en revue, tant le travail d'écoute d'une section d'OM et les différents essais de la station PORTATIVE F8VQ.

F8VQ.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **2 lampes 75 watts**, chauffage 5 v. 8, tension plaque 800 à 1200 v., Radiotechnique 1467. Prix : 90 fr. pièce (valeur 900 fr.)

S'adresser à N. PERNIN, 1 rue Botha, Chalon-sur-Saône.

VENDRAI ou ÉCHANGERAI matériel comprenant : **transfos d'alimentation, transfos BF, transfos MF, moteur électrique, CV tambours, mandole, mandoline, banjo, phono, disques,** etc.

Ecrire à A. DAVID, rue Drapière no 13, Vienne (Isère).

A VENDRE — **Enregistreur de disques souples « Gialliavox »** amateur, comprenant : très bon micro sur pied, transfo modul., pick-up graveur et reproducteur, pont d'entrainement du pick-up, bras pour la reproduction, 10 disques vierges et accessoires. Neuf absolu, en emballage d'origine, 400 fr. au lieu de 975 — **Enregistreur « Exploitation »**, pour enregistrement direct de disques souples, en grand meuble loupe d'orme, avec ampli 5 watts modulés, moteur électrique très puissant. Neuf absolu, valeur 10.000 fr., laissé à 2.700.

Robert CATU, 1 bis, avenue Foch, à St-Mandé (Seine).

Variables émissions 0,25 sur quartz, tenant 2.000 volts environ, les 4 : 100 fr. — **Alimentation totale** 4 v. 1 amp. et 120 v. jusqu'a 50 millis, polarisation par 2 v., jusqu'à 20 v., oxymétal et valve : 220 fr. — **Capa. électrochimique** 6 volts : 5 fr. — **Capa. HT** au mica, pour Hartley : 5 fr. — **Autotransfo MF** Intégra : 8 fr. — **Oscillateur** Tesla et 2 MF blindées Stygor : 25 fr. l'ensemble — **Transfo Philips** 1/30 : 8 fr. — **2 lampes écran**, accus, neuves, les deux : 35 fr. — **Super**, 2 MF écran, matériel Intégra et 6 lampes : 260 fr. — **Lampe charge** Philips 1010 : 15 fr. — **Chargeur Tungar** junior, 4 v. et 120 v., avec ses 2 lampes : 110 fr. — **Alimentation totale** pr super, 6 lampes et polarisation entièrement oxyde de cuivre Westinghouse : 290 fr.

TERRISSE, 3, place d'Armes, Maubeuge.

ON DEMANDE une liste de postes EFFECTIVEMENT audibles en France sur les bandes des amateurs afin de permettre l'étalonnage des ondes et récepteurs.

Envoyez liste au « Journal des 8 » qui publiera.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose no 706.)

PETITE CORRESPONDANCE

G6YL de F8VT — Dear Miss, pse QRA de ZL2BK. Il m'a indiqué Ramatch? Connais pas. Remerciements sincères et 73s.

F8FT de M. Lebail — Mci bcp, pr nos QSO poste. Attends toujours ur cours d'O.T.C. dans le « Jd8 » ! Je rêve du K31 et j'abandonne le M.O.P.A. ! Seriez bien aimable de m'indiquer quel est environ le courant plaque d'une ancienne 45 watts Fotos (VF : 4,5 v.; IF : 3 amp.; VP : 800 v. maximum), sous 450 vols anodiques, avec résistance de 10.000 ohms entre HT et grille. Fotos a répondu à ma demande de renseignements en me proposant l'E4. 73 es FB DX, OM.

F8TQ de M. Lebail — Votre note, dans le N° 420 page 6, à 8BKU et RSP, me met l'eau à la bouche. Est-ce 8WC qui tient le quartz. Tks.

F8KGZ demande le QRA de UN7KL. Merci.

F8JA de F8RJ — Mille regrets, impossible de divulger le QRA de F3DJI. Mais la France n'a pas 36000 colonies dans la région du Hedjaz ! DJI, vous n'êtes pas malin, espèce de... BOUTI. OK ? Au sujet des W1 répondant aux CQ W6, j'ai épuisé sur eux mon stock d'injures en langue anglaise. Même l'écho de Waterloo n'arrive pas à les calmer! Si vous avez quelque chose de plus QSA dans ur vocabulaire, pse me le QSP. Merci d'avance.

F8TQ de F8RJ — Merci et félicitations. Ici, groce rabia pour tous les points que m'ont neutrodyné les EAR, en n'envoyant pas la confirmation du QSO au R.E. Espère prendre ma revanche sur vous, au prochain concours... In ch' Allah !

F8QQQ de F8KKK — Vous avez raison, vx. F8APQ a établi dans le dernier « Jd8 » que lorsque l'on parle de classe C, le mot anglais « output » veut dire « puissance de la porteuse », mais lorsque l'on parle de classe B, le même mot « output » veut dire « quatre fois la puissance de la porteuse ». De plus, F8BYQ a démontré que « classe B » veut dire « classe C ». Il en résulte donc que le cosinus de F8JC est égal au logarithme de ZL3AB multiplié par 3,1416, CQFD. Je parie que cet abruti de F8RJ n'arrivera jamais à comprendre cela. Voir « QST » N° 3874 et suivants.

CQ de F8RJ — Ai profité de la nuit du réveillon pour faire l'écoute du broadcasting américain, entre 200 et 400 mètres avec mon petit 0-V-1. Vers quatre heures du matin, j'en ai QRK une dizaine. Le meilleur était un canadien, sur 285 mètres environ, reçu R5 QSA5, fading lent mais total. Ai ensuite pris l'écoute avec 1-V-2, sur la bande 150-180 et ai QRK plusieurs amateurs en graphie. Le meilleur était W3CXL (?), reçu QSA2, R3, QSC, QRN. Cela sortait mieux que cela, durant les essais transatlantiques de 1924, hi! Au cours de la même soirée, ai réalisé le premier QSO F-RY, sur 170 mètres. Désire toujours skeds DX sur cette bande avec Maroc, Syrie, etc... ou avec opérateurs de bateaux, pour distance supérieure à 2000 kilomètres.

F8AP de F8RJ — Je n'ai eu aucun mal à deviner qui vous avait suggéré votre intervention dans le débat classe B contre classe C. Malheureusement pour l'illustrissimo Don Quichotte della Classesay, je n'ai pas l'intention de polémiquer ni avec lui, ni avec ses copains. Depuis six mois, je répète : « avec un étage final équipé de deux type 10 en push-pull classe B-HF, on peut obtenir 40 watts de porteuse modulée à 100 pour 100, ce, sans distorsion de la parole, ni échauffement exagéré des lampes ». Je crois avoir surabondamment prouvé tous les termes de cette affirmation. En effet : 1°) « Avec un étage final équipé de deux type 10 en push-pull classe B-HF », tout cela est explicitement détaillé dans le constat signé par la 12e Section ; 2°) « On peut », cet « on », c'est tout opérateur compétent, par exemple F8AG, F8PU; 3°) « Obtenir 40 watts de porteuse », voir constat de la 12e; 4°) « Modulée à 100 pour 100 », je crois ne pas être loin de la vérité, puisqu'avec des porteuses de R5 à R6, F8AG, F8PU ont l'habitude de sortir une parole R8 à R9; 5°) « Sans distorsion de la parole ni échauffement exagéré des lampes », voir encore constat de la 12e. A toutes ces preuves expérimentales, mon article dans le dernier « Jd8 » apporte un supplément de confirmation, d'ordre purement mathématique. Les résultats de la théorie pure et de la pratique pure sont en concordance... n'en déplaise au QST! Vous pouvez continuer à falsifier les textes américains pour les besoins de votre cause, cela m'est parfaitement égal et je ne perdrai pas, non plus, mon temps à discuter vos interprétations de haute fantaisie.

8TAT de R556 — Pse votre QRA, pour envoi de QSL (votre émission du 21-12-32). Discrétion absolue. R556, 5, rue de Rivoli, Paris.

F8HO de F8RJ — Impossible, voir « Jd8 » 398.

CQ de F8RJ — Le CR6AD en AC brut est un portugais, il est très facile à QSO. Le vrai CR6AD est en DC presque T9 et QSO presque exclusivement les ZS. Ne pas confondre !

F8PU de F8RJ — Je fais de la phonie uniquement sur 20 mètres en QRPP, avec l'hyper modulateur classe D dont je vous ai parlé. Je tape du R8 à New-York, avec 4 watts. Ecoutez, sur 40 mètres, le matin vers 7 heures : TI3LA, PY2BQ, CE3AG, lancent CQ DX en fone directement. Le DM à rallonges a levé le TI3LA au premier round, balek les ratons !

CQ de 8HF — Rentrant pour quelques jours à mon QRA, je vais reprendre le micro et envoyer QSL promises. A tous les OM, 8HF présente ses meilleurs vœux de nouvel an.

8EB de HF — D'après le compte rendu, OK la réunion de la 16e dans ma capitale et serai parmi vous dans quelques jours. Et best 73 a tous les OM de la 16e.

Allo, allo !... Ici F8BM... de Paris, qui adresse à tous les amis, connus et inconnus, ses meilleurs vœux de santé, de joies et de DX, pour l'année nouvelle. 1073 et à bientôt sur l'air... en phonie!

F8YG de BM — OK, note et réception lampe néon à spirales. Merci pour lettres. Amitiés.

F8ZP de BM — Allo ZP... (ter), avez-vous QRT ou êtes-vous devenu « ferblantier » absolu ? Amitiés.

F8SD de BM — Selon l'habitude, la propagation a coupé. Mais heureux cependant vous avoir QSO. Amitiés.

Lucien Naudin de H. Gadoin — Où es-tu, vx, maintenant? Pse ton QRA, pour QSO-postal. Ici, bien loin du vieux Berry, perdu dans l'Isère. 13, rue d'Italie, Jallieu.

8PVZ de 8UL — Alors quoi, vx, avez-vous encore besoin de ma tressantenne? Pse faire retour ou m'en tenir compte.

MARIAGE — Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de Mademoiselle Boutié, (fille de notre camarade F8EV) avec M. Emile Toulouse. Le mariage a été célébré le 15 Décembre 1932, dans la plus stricte intimité. Nos meilleurs vœux de bonheur aux jeunes époux.

A l'occasion du nouvel an, F8TA, Tante Anastasie, souhaite à : BY, un ampli final classe B; RJ, un ampli final classe C; AP, de briser son Xtal plus ou moins 3555 KC.; JQ, un perpétuel réseau 80 mètres; CC, de chanter, même l'hiver; PE, des selfs de choc pour tramways; BM, une casquette de chef de gare; SP, une sous-préfecture dans les Pyrénées-Orientales; DS, un vade-mecum sur l'art de bien traduire le Code Q; OL, la phobie des Mathis et une pendule sonnant midi et quatorze heures; CA, démonstration pratique de ses bons conseils théoriques; ZP, un peigne en or; BA, un micro à grosse capacité; ZF, être nommé rédacteur en chef d'une feuille de chou de Calais; BMW, un Xmtr QRPP de 2 KW; WZ, une balance en or; VW, un cours sur les fractions; YV, un CC FB; PQ, un don de... Michelin; RAF, un call officiel; NZ, les palmes académiques; VP, un premier grand prix phonie; VS, un quatrième QRA; VQ, un émetteur portatif tricolore; YG, un diplôme WAC; UH, un circuit bouchon (spécial pour réclamer nos papiers); TE et YLs, une visite à Collioure; UB, une visite ailleurs; AD, une photo en 44 de 8EI; EI, une photo en Landru de 8AD; KW, une photo de Lénier; PK, un accordéon anti-fading; BF et JF, l'admiration de tous pour leur QRK courtoisie; Radio Toubib, un clystère; RP146, un Xmtr super OK; JS, une chaise de radio; CT, BY pour lui tout seul; TB, des CL1257 pour pas très cher, Et à tous les amis français et étrangers, dont la liste serait trop longue à reproduire ici, bien des choses heureuses et prochains FB QSO avec la Tante Anastasie.

8CYC de R556 — Pse où vous envoyer QSL ?

8CKC de R556 — Ur QRA, pour envoi de QSL. R556, 5, rue de Rivoli, Paris.

F8RJ de F8LV — Serai en Arden pour nw year. Hpe te voir à Vouziers, le 2 Janvier. 73s, vx.

Le parfait matériel GAMMA

permet le montage impeccable d'un poste 5 lampes entièrement alimenté sur secteur

Nombreux sont les petits constructeurs qui trouvent meilleur compte de monter eux-mêmes les appareils qu'ils vendent. En utilisant du bon matériel, ils arrivent à faire aussi bien que certaines grandes firmes, même étrangères, peuvent mieux suivre leur clientèle parce que connaissant leur montage, les pannes sont toujours de courte durée. Le bénéfice est également supérieur et ce qui n'est pas négligeable : le petit revendeur arrivera ainsi à mettre en échec les prétentions de trustage des grandes firmes.

Pour éviter des déboires, satisfaire les clients, il faut monter des postes modernes et avec du matériel parfait. Le poste du type Midget est à l'ordre du jour, vendons donc à notre clientèle des postes de ce genre, alimenté entièrement sur secteur. Voici un poste qui peut être réalisé par n'importe qui : le montage à 5 lampes sur secteur, présenté par les Etablissements GAMMA, connus depuis les débuts de la radio industrielle, par sa fabrication parfaite, régulière, bien étudiée, la fabrication suivie. Si nous insistons sur les facilités du montage, c'est qu'en réalité il n'y a que 40 connexions à établir. Un plan de montage sera d'ailleurs fourni sur simple demande (grandeur naturelle) par les Etablissements GAMMA ou leur agent régional.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Le montage que nous présentons comprend une lampe bigrille de changement de fréquence, 2 étages de moyenne fréquence pour lampe à écran de grille, une détectrice et un étage de basse fréquence. Les 4 premières lampes sont des lampes à chauffage indirect et la basse fréquence est à chauffage direct. Ce poste est donc véritablement un poste à fonctionnement direct sur secteur sans aucun organe séparé d'alimentation. En raison de son énorme puissance, il fonctionne sur petit cadre et en raison de la faible différence de prix de revient avec un poste à 4 lampes, nous déconseillons ce dernier.

L'oscillateur C2 permet également le passage du cadre des P.O. aux G.O., grâce à son contacteur supplémentaire, et évite ainsi une manœuvre.

Le changement de fréquence est produit par une lampe bigrille montée sur un oscillateur C2 GAMMA, qui permet la réception des deux gammes de fréquences comprises entre 150 et 300 kilocycles, 500 et 1500 kilocycles (c'est-à-dire 2000 à 1000 mètres et 600 à 200 mètres).

Les trois transformateurs moyenne fréquence, qui assurent la liaison entre la bigrille et la première MF, entre les deux lampes MF et entre la deuxième MF et la détectrice, sont des transformateurs GAMMA blindés, à filtrage de bande par deux circuits accordés sur 135 KC., dont le couplage est réglé pour assurer la transmission uniforme des fréquences comprises entre 131,5 et 138,5 KC., c'est-à-dire d'une bande de 7 KC. nécessaire à la transmission sans déformation des fréquences audibles de la musique et de la parole. En dehors de cette zone, la courbe de transmission s'affaiblit rapidement, de façon à assurer une sélectivité parfaite entre deux stations éloignées de 9 KC. (plan de Prague).

La détection est produite par un condensateur et une résistance de chute et la liaison de la lampe détectrice avec la lampe d'amplification basse fréquence est réalisée par un transformateur.

La lampe basse fréquence prévue est une penthode dont l'écran est relié à la broche centrale. Nous déconseillons l'emploi d'une penthode ayant une prise sur le côté à cause du haut voltage qui se trouverait sur un fil souple.

La régulation de la puissance s'effectue par un potentiomètre qui agit sur le potentiel des cathodes des deux lampes à écran de moyenne fréquence. Nous avons préféré ce système à celui qui consiste à agir sur le potentiomètre d'écran, car il permet l'utilisation des lampes à grande pente et également l'utilisation des lampes à pente variable.

L'excitation du haut-parleur se produit en dérivation par rapport à la lampe basse fréquence, de façon à conserver à celle-ci tout le voltage disponible et en série par rapport aux autres lampes, pour économiser le plus possible le courant de haute tension disponible.

Le circuit d'excitation du haut-parleur doit fonctionner convenablement sous 110 v. continu avec un débit de 45 milliampères; c'est-à-dire qu'il doit avoir une résistance d'environ 2.500 ohms. Ce haut-parleur peut être placé soit à côté du poste, soit directement sur le poste, dans le cas où on désire réaliser un poste « Midget ».

Au cas où l'on voudrait employer un haut-parleur ordinaire n'ayant pas besoin d'excitation, il conviendrait de remplacer le circuit d'excitation par une résistance de 2.500 ohms, sous peine de dérégler tous les voltages d'alimentation.

Le branchement du circuit de filtrage est déjà exécuté sur la platine et ne nécessite que la mise en place d'une self et d'un condensateur double GAMMA à broches. A partir de ces circuits le voltage haute tension filtré est disponible.

Les voltages à l'intérieur du poste sont de l'ordre de 300 volts sur la plaque de la lampe basse fréquence, de 200 volts sur l'écran de la lampe basse fréquence, et les plaques des deux lampes moyenne fréquence et de 90 volts sur la détectrice, les écrans des deux lampes MF et la plaque de la bigrille. La mesure de ces voltages doit se faire avec un voltmètre présentant une résistance d'au moins 1.000 ohms par volt; un voltmètre qui aurait une résistance de 300 ohms par volt par exemple, nécessiterait un débit de 3,3 milliampères dans le cas de la déviation totale et fausserait complètement les mesures.

LE MONTAGE DU POSTE

Le panneau avant ou plaque de service peut être réalisé indifféremment en bakélite ou en métal, nous déconseillons l'emploi de l'ébonite, à cause de l'échauffement dû en majeure partie aux lampes. Les dimensions de la plaque avant sont 200 mm de haut sur 240 mm de large, l'espacement des trous prévus à l'avant de la platine étant de 90 mm. Cette plaque avant tient uniquement par les écrous de fixation de l'interrupteur, de l'oscillateur et du potentiomètre. L'interrupteur et l'oscillateur sont complètement isolés électriquement de leur système de fixation, mais il n'en est pas de même du potentiomètre, pour lequel des précautions spéciales d'isolement doivent être prises, ce qui se fait d'ailleurs très facilement avec des rondelles d'ébonite à épaulement. La mise en place de la self de filtrage consiste à l'enfiler simplement de façon que ses broches rentrent dans les trous de grille et plaque du support de lampe placé à côté de la lampe redresseuse, puis à la maintenir en place par ses deux vis de fixation préalablement dévissées. Le groupe de deux condensateurs de filtrage se fixe de la même manière sur le support suivant.

Le groupe des cinq condensateurs fixes placés en shunt sur des résistances d'alimentation et de polarisation, est maintenu en place par une bande de métal tenue par deux vis, avec écrous passant dans sa platine de fixation. Une fois tous ces éléments mis en place, il convient de procéder au câblage du poste. Celui-ci se fera de la façon la plus simple. Nous ne saurions trop attirer l'attention sur l'importance extrême de soudures assurant un contact parfait, une mauvaise soudure ayant pour résultat soit un arrêt complet du poste, soit un souffle indépendant de toute émission et qui rend toute réception à peu près impossible. Ce souffle peut également provenir de résistances de chute de tension ou de polarisation de mauvaise qualité. Il ne doit pas être confondu avec des parasites provenant directement du secteur ou des conditions de réception au moment considéré.

En cas de variation du voltage du secteur, les résistances de polarisation agissent automatiquement et empêchent qu'un courant trop élevé traverse les circuits plaque des lampes par suite de l'élévation du voltage haute tension.

Nous recommandons de ne pas débrancher pendant le fonctionnement du poste, les arrivées des transformateurs sur les plaques des lampes MF. Ces fils supportent un voltage d'environ 200 volts et en cas de contact accidentel avec la masse du poste, il pourrait se produire une intensité instantanée trop élevée dans la self de filtrage et la bobine d'excitation du haut-parleur. Il est

regrettable que les lampes européennes n'aient pas sur le dessus la connexion de grille comme c'est le cas pour les lampes américaines.

L'excitation du haut-parleur ne doit pas non plus être débranchée pendant que le poste est sous tension, parce que la rupture brusque du courant de haute tension peut amener des surtensions susceptibles de faire claquer les condensateurs de filtrage.

Dans le cas des lampes à grande pente, il faut employer un transformateur R21, entre la bigrille et la première MF et deux transformateurs 1822 entre les autres lampes. Pour deux lampes à pente variable, il faut mettre un transformateur R21 suivi de deux transformateurs T21. L'emploi de cette dernière combinaison avec des lampes à grande pente donnerait un rendement trop élevé conduisant à une saturation de la lampe détectrice, à une déformation du son; de plus le potentiomètre de réglage serait presque sans action et ne permettrait plus de réduire suffisamment l'intensité des postes rapprochés.

Le fil utilisé pour le câblage sera du fil étamé d'un diamètre de 12/10 mm, protegé par du souplisso. Les fils de câblage des filaments pourront être avantageusement portés à 16/10 pour éviter une chute de tension excessive sur les circuits de chauffage. La soudure à la résine devra seule être employée: elle suffit amplement a effectuer toutes les soudures du poste, soit sur les paillettes de bronze dès supports de lampe, soit sur les fils déjà étamés ou soit sur les sorties des condensateurs qui sont également étamées.

Cours du soir de Monteur-Installateur de postes de T.S.F.

L'ÉCOLE PRATIQUE DE RADIOÉLECTRICITÉ, 57 rue de Vanves, Paris (14e), ouvrira le Lundi 16 Janvier prochain la 29e session de son cours du soir de monteur-installateur de postes de T.S.F., destiné à tous ceux qui désirent acquérir la pratique du montage, de l'installation et de la recherche des dérangements des postes de T.S.F.

Ce cours, d'une durée de deux mois et demi, est sanctionné par un diplôme et enseigné par des spécialistes.

Les inscriptions seront reçues jusqu'au Lundi 9 Janvier prochain inclus.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 422 — Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 7 Janvier 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :

France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à

G. VEUCLIN — F8BP

RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6

Chèques Postaux : Rouen 7952

Station T.S.F. : F8BP

RAYONNEMENT ET PROPAGATION

1 - ATMOSPHÈRE, STRATOSPHÈRE, TROPOSPHÈRE

Tout dernièrement, l'exploit du Professeur Picard et de son aide Max Cosins (ON-B9) fit réciter beaucoup de fables sur la stratosphère aux nombreux journalistes et reporters accourus pour rendre compte de leur ascension. Beaucoup d'entre eux, sans insister sur les nombreuses découvertes scientifiques escomptées, ne virent là qu'un record sportif, et ceci laisse une impression assez pénible.

ATMOSPHÈRE TERRESTRE — Nous distinguons dans l'atmosphère terrestre deux enveloppes sphériques concentriques: l'enveloppe intérieure ou troposphère, l'enveloppe extérieure ou stratosphère.

TROPOSPHÈRE — Au fur et à mesure que les aéronautes s'élèvent le thermomètre du bord indique une baisse graduelle de la température d'environ 6° centigrades par kilomètre.

STRATOSPHÈRE OU ATMOSPHÈRE ISOTHERME — L'ascension dans la stratosphère révèle qu'il y a là une température semi-fixe. On peut assigner une hauteur de 14 kilomètres environ à la couche de transition. La température dans la stratosphère se tient vers — 50°. La composition de l'air : 76 °/o d'azote, 23 °/o d'oxygène, 1 °/o de gaz rares (néon, argon, krypton, xénon). Traces de CO^2 reste constante jusqu'à près de 16 kilomètres en altitude. Ensuite la proportion d'azote augmente pour atteindre 92 °/o à 80 kilomètres et la pression donne ce que nous appelons un bon vide dans un tube d'émission. Puis la proportion d'hélium et d'azote devient voisine de l'unité. Enfin, à 200 kilomètres le milieu est supposé entièrement formé d'hélium

2 - IONISATION DE L'ATMOSPHÈRE TERRESTRE

Les variations de tension électrique au voisinage de la stratosphère ont leur action sur les radio-communications.

Durant le jour le champ magnétique terrestre varie dans des proportions considérables et cause des variations dans les intensités de réception. Lorsque les différences de potentiel s'accentuent l'ionisation croît dans la haute atmosphère et apparaissent ces orages magnétiques qui provoquent des parasites bruyants, même durant les journées d'hiver.

L'ionisation dans la haute atmosphère est entretenue à la fois par les rayons cosmiques (0 Angström 028) extrêmement pénétrants et par les nuages électroniques lancés par le soleil et qui se mettent à tourbillonner lorsqu'ils entrent dans la sphère d'attraction du champ terrestre.

L'ionisation devient plus intense lorsque la nuit tombe par suite de la déviation des électrons autour de la terre vers les régions baignées dans la nuit. Durant le jour, il faut tenir compte de l'ionisation par les radiations ultra-violettes du soleil et des variations d'intensité dues aux taches solaires.

3 - SKIP DISTANCE, ZONES DE SILENCE ET FADING EN O.C.

Les modifications de l'état de l'atmosphère ou des causes secondes dues à son ionisation ne sont pas sans affecter les transmissions hertziennes par ondes courtes. Les lois invoquées pour les ondes moyennes et longues ne sauraient expliquer les phénomènes que nous ont révélés dix années d'études sur les ondes coutes. Déjà en 1902 et bien avant leur utilisation rationnelle, Kennelly et Heaviside avaient imaginé pour expliquer les irrégularités de propagation des ondes moyennes une couche électrisée à surface variable située à haute altitude (environ 100 kilomètres).

Eccles avait prouvé que l'indice de réfraction de l'atmosphère varie avec l'ionisation, de telle sorte qu'il y aurait réflexion totale pour le rayon hertzien tombant sous une incidence remarquable telle que

cos = lambda / 75

Tous les rayons qui attaquent la couche d'Heaviside avec une incidence supérieure seront réfléchis et donneront une propagation à distance. Cette « trajectoire hertzienne va donc laisser entre deux points de retour une zone dépourvue de champ : « zone de silence » pour les récepteurs. Cela ne veut pas dire que les récepteurs accordés sur lambda ou 2 lambda n'entendront pas, par moment, l'émission faite à la distance « hors de portée».

Cette distance « sautée » par les ondes a fait donner au phénomène le nom de « skip-distance ». Nous préciserons d'ailleurs plus loin la notion « d'ondes » agissant sur un récepteur. Cette distance de skip n'est pas une constante. Elle varie entre deux valeurs extrêmes suivant les saisons, le passage du jour à la nuit. En général l'effet de skip au-delà de 1000 kilomètres (en distance hertzienne) décroit lorsque la fréquence diminue. Les indications moyennes sur les distances couvertes n'ont malgré cela rien d'absolu.

Skip-distance sur 14 MC./sec. :
Moyennes :

Journée d'été	Nuit d'été	Nuit d'hiver
1.300 km.	6.500 km.	Rayon tangent : 5.000 km. 1e zone de silence : 15 km.

Hors la saison d'été, le maximum de jour est 1000 km.

Skip-distance sur 7 MC./sec. :
Moyennes :

Journée d'été	Nuit d'été	Nuit d'hiver
250 km.	1.700 km.	Rayon tangent : 3.500 km. Skip : 2.900 km.

4 - FADING

Le fading est un phénomène d'affaiblissement de l'intensité des réceptions qui peut se présenter sous plusieurs formes :

1) Affaiblissements lents;
2) Affaiblissements brusques;
3) Affaiblissements semi-périodiques;
4) Affaiblissement de propagation à grande distance;
5) Affaiblissement par shift (différence de fréquence);
6) Pseudo-affaiblissement (écho);
7) Fading total sur toutes les fréquences voisines (appelé vulgairement « air bouché »).

Les causes du fading sont mal connues et l'on a pu remarquer, mais sans consécration définitive, les faits suivants qui sont dignes d'attention :

a) Lorsque la propagation France-Etats-Unis est excellente, il y a fading brusque ou affaiblissement total sur la « ligne » France-Amérique du Sud ;

b) Lorsque la propagation France-Indochine est excellente de jour (14 MC.), il y a fading brusque ou total sur la « ligne » France-Etats-Unis ;

c) Brouillard et courbe isobare se refermant sur la ligne de propagation : fading sur 14 MC, jusqu'à 1500 kilomètres; fading total sur 7 MC., jusqu'à 500 kilomètres.

d) Pleine lune : affaiblissements semi-périodiques sur toutes les gammes de fréquences. Abaissement des intensités relatives au récepteur par le bruit de décharge dû à la pleine lune;

e) Propagation après l'orage : aucun fading, maximum des intensités de réception lorsque les charges se sont équilibrées.

R. ARONSSOHN, 8FT.

(à suivre).

LA TAXE ET LA PRESSE RADIOÉLECTRIQUE

Le Syndicat de la Presse Radioélectrique Française s'est réuni le 3 Janvier et à élu son bureau pour l'année 1933, en voici la composition :

Président : M. Jean-Gabriel Poincignon (Le Haut-Parleur);
Vice-Président : MM. Etienne Escudier (L'Antenne) et Louis Hippeau (Le Micro);
Secrétaire-Général : M. Albert Legros (Mon Programme);
Trésorier : M. Michel Adam (Radio-Magazine);
Administrateurs : MM. Michel Barrat (T.S.F.-Programme) et Paul Campargue (La Parole Libre-T.S.F.).

Le bureau a décidé à l'unanimité d'agir énergiquement auprès des Pouvoirs Publics pour que la taxe ne soit votée que dans le cadre d'un statut établi dans le seul intérêt des auditeurs.

LISTE COMPLÈTE DES STATIONS D'AMATEURS SUISSES

(Décembre 1932)

HB9A	H. Degler, Schubertstrasse 10, Zurich.
HB9F	Madeleine Moret, 6 av. Eglantine, Lausanne.
HB9G	W. Schneeberger, chemin des Flumeaux, Prilly, Lausanne.
HB9H	J. Schadler, Wiesenstrasse 2, Wil, St-Gallen.
HB9J	J. Lips, Klosbachstrasse 87, Zurich.
HB9K	Ph. Recordon, Grand Champs, Bellevaux, Lausanne.
HB9L	R.A. Schmidheini, case postale 6990, Lausanne.
HB9M	H. Brechbuhler, Radiostation, Munchenbuchsee.
HB9N	W. Niederer, Gartenstrasse 26, Zurich.
HB9O	Dr. W. Schoenlank, Restelbergerstrasse 25, Zurich.
HB9P	C. Keel, Kandererstrasse 22, Basel.
HB9Q	Th. Schinzel, Bahnhofstrasse 1, Kilchberg.
HB9R	R. Monnier, Pestallozzistrassn 58, Zurich.
HB9S	A. Anderegg, Sagematt 31, Grenchen.
HB9T	R. Stuber, Kanenfeldstrasse 27, Basel.
HB9U	R. Benz, Erismannstrasse 38, Zurich.
HB9V	J. Brocher, 8 rue Louis de Montfalcon, Genève.
HB9W	H. Diggelmann, Paul Brandtstrasse 15, St-Gallen.
HB9X	O. Baumann, Funkstation, Kloten.
HB9Y	A. von Wattenwil, Kirchenfeldstrasse 84, Bern.
HB9Z	F. Wolf, Steinackerwez 10, Wallisellen.
HB9AA	H. Buchler, Stauffacherquai 18, Zurich.
HB9AB	A. Bossi, via Trevano 2, Lugano.
HB9AC	W. Frey, Schutzenweg 17, Neu-Allschwill, Basel.
HB9AD	I. Stampfli, Brunnadernstrasse 50, Bern.
HB9AE	O. Ess, Bettingen; adresse case postale Bâle 21.
HB9AF	J. Erb, Stansstad.
HB9AG	E. Huber, Montbijoustrasse 47, Bern.
HB9AH	R. Gugelmann, Hinterberg, Langenthal.
HB9AK	J. Müller, Eglistrasse 3, Zurich.
HB9AI	G. Maurer, St-Jakobstr. 221, Basel.

(Communiquée par HB9V).

CQ DE FM8FS — FM8EH, avec qui j'ai eu aujourd'hui, 27 Décembre, une dernière liaison, me signale qu'une colonne de relève doit arriver à son poste demain matin. Il quitte donc le poste d'Ait Ali ou Ikko, après un séjour de trois mois, tandis qu'il comptait y demeurer durant six mois. L'hivernage n'est pas agréable à 2400 mètres d'altitude et les sports d'hiver n'y ont pas encore fait leur apparition (hi !).

FM8EH remercie tous les OM qui ont bien voulu répondre à l'appel de FM8FS (en particulier F8DS), OM qui, par leurs envois de revues ou de journaux, lui ont rendu le séjour un peu moins pénible. Best 73. FM8FS.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

Station Française F8YZ

La description que je vais m'efforcer de rendre la plus claire possible n'a rien d'une nouveauté. La station 8YZ est de conception très simple : la QSB, le rendement et la facilité de réglage ont été les bases de son établissement.

Conçue l'hiver dernier, elle fut l'objet de maintes transformations pour arriver au résultat actuel.

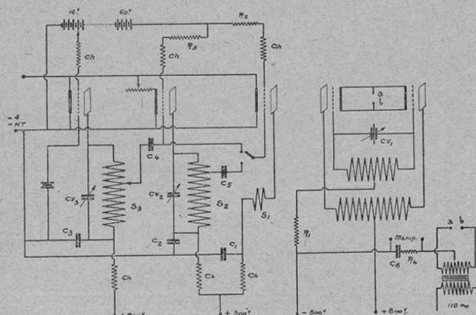
L'émetteur est composé de deux parties distinctes, l'oscillateur et le stabilisateur par quartz, travaillant tous deux en synchronisme.

CV du Mesny de façon à confondre la note de ce dernier à celle du stabilisateur; à ce moment le T5 passera à T9 Fb. Une légère retouche des CV du pilote et doubleurs peut augmenter le courant antenne.

La manipulation est faite dans la haute tension du Mesny. Les étincelles sont absorbée par un condensateur de 1 mfd et une résistance de 1.000 ohms.

Le rapport de puissance entre les deux étages est de 1/12 environ; il pourrait être certes beaucoup plus élevé mais je crois que l'alimentation du Mesny devrait être plus soignée et que la stabilité en serait d'autant réduite.

L'AÉRIEN — C'est une Zeppelin type 8RJ, classique pour le 20 mètres; sur 40 mètres le feeder neutre est remplacé par un contrepoids de 5 mètres. L'intensité est



Légende :

S1		2 spires, diam. 8 cm.
S2		8 spires, diam. 8 cm.
S3		16 spires, diam. 8 cm.
Mesny	Self grille : 40 m.	8 spires, diam. 6 cm.
	20 m.	4 spires, diam. 6 cm.
	Self plaque : 40 m.	12 spires, diam. 8 cm.
	20 m.	8 spires, diam. 8 cm.
CV1, CV2, CV3		Cond. variables 0,25/1000.
C1, C2, C3		4/1000.
C4, C5		1/1000.
C6		1 mfd.
R1		60.000 ohms.
R2, R3		100.000 ohms.
R4		1.000 ohms.
Ch		200 spires en fractions sur tube de verre de 2 cm. de diamètre.

L'OSCILLATEUR — C'est le morceau de résistance, il est resté le bon vieux Mesny, avec un gros avantage sur ce qu'il était les 4 années précédentes : le RAC T5 est devenu du T9 Fb, quand on y a adjoint son moniteur. C'est là tout le secret du cristal. Cet oscillateur est équipé avec deux lampes E165A, de la Radiotechnique, sous 800 volts RAC et 7 v. 5 AC; il comporte deux selfs interchangeables pour passer sur 14.000 ou 7.000 KC. L'input est d'environ 100 watts.

LE STABILISATEUR — Stabilisateur composé d'un oscillateur quartz fonctionnant sur 3.560 KC. avec une D5 Fotos sous 200 volts RAC, input 3 watts. Deux doubleurs sont prévus, tous deux équipés avec des lampes F10 Fotos sous 300 volts RAC (input 8 watts), suivant que l'on veuille travailler sur 14.000 ou 7.000 KC. La manœu- pour passer d'une bande à l'autre est très simple : la première doubleuse est éteinte pour le 40 mètres et un jeu d'inverseurs assure le bon fonctionnement des étages.

Le point le plus délicat est la synchronisation entre les deux circuits. Elle est très simple.

Je ne veux pas décrire le fonctionnement d'un étage pilote suivi d'un ou deux doubleurs de fréquence, de nombreux articles bien documentés l'ont assez souvent commenté. Je dirai simplement deux mots sur la synchronisation de mon Mesny avec les doubleurs.

Le couplage entre ces deux parties est obtenu à l'aide d'une self de 2 spires couplée symétriquement aux selfs grille et plaque du Mesny, cette self est placée directement à la plaque du dernier doubleur.

Un moniteur est fort utile, sinon indispensable, pour effectuer les réglages.

L'étage quartz oscillant et la première doubleuse étant accordée dans le cas du 14.000 KC., on écoute au moniteur la porteuse, il ne suffit plus que de manœuvrer le

respectivement de 1 a. 200 et 0 a. 400 pour les deux bandes. Un couplage plus fort de l'aérien à l'oscillateur est nécessaire sur 7.000 KC.

RÉSULTATS — Tous les correspondants accusent T9 Fb CC sur 40 mètres. Sur 20 mètres bon nombre d'européens cotent T9, nil spacer, les DX Fb PDC et T9; c'est très variable. Jamais le spacer ne m'a été signalé en DX, même avec des QRK de r8.

Tous les continents furent touchés.

Roger Bonnaire, F8YZ,
25 rue de Graffigny, Nancy.

Réseau QRPP

LES RÉSISTANCES

Nous n'avons aucunement la prétention de faire de la doctrine, mais simplement de dire nos idées telles qu'elles sont et de les donner pour ce quelles valent, sans plus.

Ceci uniquement pour exciter tous les OM et particulièrement les QRPistes à nous envoyer du papier, car enfin nous avons des excuses à faire pour avoir laissé pendant de longs mois le brave QRPP à l'abandon; ceci a, croyez le bien, été dû non à ce que nous ne nous y intéressions mais à l'excès de nos occupations professionnelles, qui nous ont retenu loin des colonnes du « Jd8 », et c'est pour parer à celà que nous lançons un appel désespéré à tous les OM du QRPP, pour venir à notre aide envoyez-nous du papier : des comptes rendus de travaux, des descriptions de stations, des projets d'essais, et ce sera avec joie que nous les enverrons, F8YG et moi, à ce cher F8BP, qui les publiera avec plaisir.

Mais entrons dans notre sujet : les résistances.

Les résistances sont de petits appareils qui, bien souvent, nous donnent des tourments et même des déboires; nous allons essayer de dire un peu pourquoi et ce que l'on peut faire pour réduire et non supprimer ces difficultés.

Tout d'abord que l'on retienne bien ceci :

Une résistance de valeur X mesurée en courant continu prend une valeur X + N lorsqu'elle travaille sur des courants oscillants, ce qui se démontre de la façon suivante :

On définit la résistance d'un conducteur en disant qu'elle est régie par trois facteurs : la résistivité, qui est la résistance d'une partie de la matière employée mesurant un centimètre de long et un centimètre de section; ensuite, la résistance augmente comme la longueur du conducteur parcouru, et comme l'inverse de la section de ce conducteur.

Nous pouvons donc appeler la résistance R, le cœfficient de résistivité K, la longueur du chemin parcouru en centimètre L et la section en centimètres carrés S. Si K est exprimé en ohms, L en centimètre et S en centimètres carrés, on aura : $R = KL/S$. Voici une chose qui est vraie dans tous les cas, mais qui doit être prise pour vraie pour la température et dans les conditions où à été faite la mesure primitive de K.

Maintenant examinons pourquoi la résistance peut varier premièrement : on sait que le cœfficient K varie avec la température à laquelle la matière est soumise.

Maintenant, on peut aussi dire et démontrer que S varie en sens inverse de la fréquence. En effet, tout le monde sait que les courants oscillants pénètrent d'autant moins dans le conducteur que la fréquence s'élève et que seule une section annulaire est embrassée par le courant dans le cas de fréquence élevée.

Pour diminuer cet inconvénient, un moyen s'offre à nous, c'est d'utiliser des conducteurs résistants de faible section, pour lesquels la variation de section sera presque nulle; en effet, si la pénétration du courant oscillant de fréquence F est de 5/10 et que l'on emploie un conducteur d'un centimètre de diamètre, un petit tracé montrera que S vrai est très faible par rapport à la surface totale; si par contre, toujours pour une pénétration de 5/10, on emploie un conducteur d'un millimètre la pénétration sera totale, et la résistance restera approximativement vraie.

D'autre part, dans la plupart des cas, il y a avantage à utiliser des résistances non selfique et surtout lorsqu'on travaille en haute fréquence.

On peut avoir des résistances de cette nature en contrariant les bobinages pour rendre le flux magnétique nul.

Maintenant, examinons pourquoi les résistances peuvent s'altérer; ceci est du domaine de la construction. Bien souvent ces appareils sont formés d'un dépôt de carbone qui, soit sous l'influence de la chaleur ou de l'humidité se transforme. Mais ces appareils sont maintenant l'exception et l'on trouve dans le commerce des résistances soit en matière vitrifiée ou bobinées qui donnent toute satisfaction.

Il est cependant bon de pouvoir vérifier soi-même une résistance, ce qui se peut faire facilement à l'aide d'une batterie, d'un ampèremètre et d'un voltmètre.

On sait que la résistance est le quotien du voltage par l'intensité, on aura R en ohms en prenant U en volts et I en ampères; et on écrira : $R = U/I$.

Il importe d'opérer toujours avec de faibles intensités pour ne pas mettre en jeu la vie de la résistance.

F8GZ.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

14e SECTION

Cette section se trouvant depuis quelques temps déjà sans délégué à sa tête, le C.D. du R.E.F. a invité tous les membres de la 14e à désigner par voie de vote l'amateur qu'ils estimaient le plus apte à remplir cette fonction. Nous sommes heureux de faire savoir que leur choix s'est unanimement porté sur notre camarade Meffre (F8PK).

Connaissant l'activité de cet OM, et l'esprit de bonne camaraderie qui l'anime, nous ne doutons pas que notre section reprendra rapidement la vitalité qu'elle a perdu jusqu'à ces temps-ci, et nous le prions de trouver ici en même temps que nos sincères félicitations pour cette nomination, l'assurance que chacun de nous fera son possible pour lui faciliter sa tâche, parfois assez délicate.

M. Nègre (F8SJ).

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT

Réseau QRPP 80 mètres

Lundi 2, de 2100 à 2200, entendu seulement QSO entre F8YG et F8CKC et un CQ de FM8IH (r9 CC).

De 2200 à 2300 : 8CL (r7, très bon), BY (r9, broadcasting), VL (r2, bon), LF (r2, QSB), IO (r4, bon), UP (r2, passable), EY (r2, RAC), BMW (r5, bon), PU (r8 Fb), BM (r3, passable). La propagation paraissait meilleure.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

Phonies entendues...

Par M. Marcel LOUVET, rue de Port-Briac, à Cancale (Ille-et-Vilaine). Sur changeur de fréquence 5 lampes, avec adaptateur O.G. Lénier. Pendant le mois de Décembre 1932 :

Sur bande des 40 mètres :
F 8ADK AZD BBS BM BMW CA CJC CSI CX DFD DS FFU FO GB HC HDN HI HL JG JQ KGZ KT KXK LA NE NER NR NU NX NZ OZO PE PI PU SI SK SOL SSA TA VD VE VGA VP VW WK WZ XK XN XP XZS YR ZA ZG — **ON** 4AU EI EY HBP IY JJ KR NC PA RLC RR — **EAR** CCA 94 142 174 — **PA** 0FT IDW — **G** 6AI BO — **CT** 1FU GJ

Sur bande des 80 mètres :
F 8AP BA BM BMW BY CL CS CT CWL DW EB EG EY FA GU HL HP IO JQ LF MRG NW OCL PE PPN PPP PRO PU RBK RCB SI SK SOR SWL SY TA UH UI UW VB VE VG VH VI VM VP VS XF YR ZA ZE ZF — **ON** 4PIR TCB — **PA** 0ASD AP BL GA HO IDW IK MU RO VB WSM — **G** 4OG 2YI — **CT** 1IB — **HB** 9K — **SP** FCC

Par R1568, CHALIVAT, 217, Bd. Mont-Boron, Nice :

Le Mardi 13-12-32 :
F 8BM KC KD ZA XZS — **ON** 4AJ — **EAR** 94 CA

Le Mercredi 14-12-32 :
F 8JG GR VE VT VW XP YF YZ ABC HBC RAF XZS — **ON** 4MGP RAD

Le Jeudi 15-12-32 :
F 8DS JQ LA PU UD WZ XN ZA PI — **ON** 4JBH

Le Vendredi 16-12-32 :
F 8KC LA NE UE VW WZ YR — **ON** 4MGP — **EAR** 94 239 250 WC

Le Samedi 17-12-32 :
F 8DS GR KJ LA PI SD VT YZ ZA ZE — **ON** 4AJ AU — **G** 6UH

Le Dimanche 18-12-32 :
F 8AH CO GR HH KS SY VH VL YZ ZN IAL KXK SOU RLC — **ON** 4AJ NC PA RR — **EAR** 94 110 195 260 CC VP TBO — **G** 5HK 6UA — **CT** 1FU — **OK** 1AQ

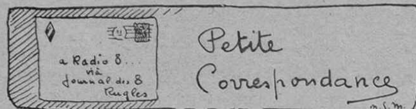
Le Mardi 20-12-32 :
F 8BA GR PI — **ON** 4E — **EAR** TBO — **PA** 0JR

Le Mercredi 21-12-32 :
F 8LA GR TAT UP

Le Jeudi 22-12-32 :
F 8GR KS LA NR VM ZO HDN — **EAR** SA

Le Vendredi 23-12-32 :
F 8BM GR KJ LA PI RG UJ WK JBL XZS — **ON** 4AU EI JJ — **EAR** 171 SA TBO

Le Samedi 24-12-32 :
F 8BM GR KE KT LA PN VA VM VW XI XP XY ZA ZO SD — **ON** 4AJ JJ — **EAR** 94 JM — **D** 4YAC
F 8CA CO HH KJ LA PF UJ VA XM XY YH ZA ZK ZO ZP ZS IAL SSB — **FM** 8CX 8ASM — **ON** 4E AJ JJ TFE — **EAR** 94 107 123 124 139 149 257 KV LM TBO — **D** 4LAU — **CT** 1GJ 1IE 1FU — **PA** 0JR



F8YL (noire) de F8YL — Serais enchantée faire connaissance, dr YL, mais pse choisissez autre call que le mien! Ai reçu pour vous et tiens à votre disposition : un rappel à l'ordre des P.T.T., pour votre émission hors bande (sur 43 m. 10), le 16-11-32; une lettre enflammée d'un amateur-récepteur de Nogent-le-Rotrou, que la qualité de votre fonie va décider à faire de l'émission (votre QSO avec 8BMW, du 22-11-32); une QSL directe d'un amateur anglais de Birmingham, qui recevait R9 votre fonie sur 80 mètres, à 1 heure du matin! (votre QSO avec 8GU, du 10-12-32); d'autres QSL directes et via R.E.F.

G6YL de F8YL — Vous devez bien avoir un petit journal genre «Jd8», pour les G? Si oui, vous seriez bien gentille de faire passer une note priant les OM anglais de s'abstenir de m'envoyer QSL pour rpt fone. Je ne travaille qu'en télégraphie sur 20 et 40 mètres et je sais qu'une station clandestine travaille depuis trois mois environ en utilisant mon call, en téléphonie sur 40 et 80 mètres. J'ai ainsi reçu des QSL, dont plusieurs directes, d'amateurs anglais, pour cette station clandestine, QSL que je ne peux faire suivre, ignorant l'adresse de la «noire» YL! Mes vy best 73s, dr YL, et cordiale poignée de main.

QST — Pse QRA de SM6WE et GI6KT. Entendu à plusieurs reprises CQ de CDKA, en RAC mal filtré, arrivant R6-7 en haut de la bande des 7 MC. Pse nationalité ou QRA. Mci.

F1M.

F8CS adresse ses meilleurs vœux pour 1933 à tous les OM.

M. et Mme Caré, 8ALM de 8CS — Recevez nos meilleurs vœux pour 1933 et veuillez nous écrire pour faire connaître votre QRA actuel. Nous vous attendons toujours.

F8TQ de FM8FS — Oui, mon cher OM, F8WK a raison. Ici, QSO avec émotion (hi!), de CR6AD, le 26 Novembre; il arrivait ici R7-8, mais désillusion à l'annonce du QRA «Olhao (Portugal)». Evanoui le beau DX, à 13 h. 20. 73s.

F8JA de R414 — OK. Voici renseignements sur raid avion militaire anglais immatriculé K-1991. D'après derniers renseignements, doit partir entre le 6 et le 13 Janvier 1933 de l'aérodrome de Cranwell pour Capetown : Itinéraire : (aller), Cranwel, Berne, Tunis, Douala, Boma, St-Paul-de-Loanda, Walfish-Bay, Capetown; (retour), Pretoria, Brokenhill, Nairobi, Khartoum, Le Caire, Malte, Cranwell; l'op. assure seulement la transmission, pas de récepteur; indicatif GEZAA : onde, 8900 KC. (33 m. 71); transmission en vol, toutes les deux heures paires, à partir de 0600 GMT, ou à la première heure paire après que le voyage aura commencé; transmission en cas d'atterrissage forcé imminent, SOS de GEZAA, suivi de sa position; après atterrissage, les émissions auraient lieu pendant les cinq premières minutes de chaque heure GMT; vitesse de l'avion, dans les conditions normales, 90 à 100 milles a l'heure; portée approximative du poste, 1000 milles, mais subordonnée à l'état de la propagation; le départ aura lieu vers 0600 GMT. Au sujet de FALCC, pas de news pour le moment, 1073 vx et meilleurs vœux pour 33.

Jean Schloesser, étudiant en médecine, présente à tous les OM ses meilleurs vœux pour 1933.

F8FEX (nouveau) de 8FEX (ancien) — Veuillez changer de call, car 8FEX est repéré par radio-police et je ne tiens nullement à m'attirer des ennuis avec les P.T.T. Je tiens QSL à votre disposition.

F8ZK de F8FEX — J'attends toujours votre card QSL, de notre QSO du 18 Septembre dernier.

8RR de 8FEX — J'espère que vous avez reçu ma QSL et serais heureux de recevoir la votre. Tnx.

F8ZG, SD, KJ, FFU, CWL, ON4NC de 8CTO — Espère recevoir bientôt vos QSL, ai envoyé les miennes depuis longtemps. Mci et 73 à tous.

CQ de F8YG — F8YG ayant expérimenté une antenne Zeppelin horizontale dont la longueur avait 15 mètres (10 + 5) et un feeder de 5 mètres, parallèle de 20 centimètres et ayant QSO HAF1C, sur la bande 14 MC., désire entrer en relation épiscolaire avec OM qui aurait essayé ce système. Mci.

CQ de F8YG — Qui pourrait m'indiquer la QRH et QTU des émissions de télévision Barthélémy. Mci d'avance.

CQ de F8YG — Vœux de DX à tous.

F8VS de BM — OK, pour la visite annoncée et très facile de passer un «coup de fil» à Vaugirard 23.43. Meilleurs vœux et respecteuses amitiés.

F8CTO, en vue de la nouvelle année, envoie ses vœux pour 1933 à tous ses amis de QSO.

F8YV de ON4NC — Mci beaucoup, cher ami, pour la QSL, la photo et le superbe schéma de votre Xmter. Ici, je dois refaire la photo de ma station, je vous en enverrai une aussitôt qu'elles seront prêtes. Meilleurs vœux pour 1933 et pse QSP mes 73s à F8VW.

F8XN de ON4NC — Et le CC? J'espère tous les jours réentendre la voix du Xylophone National, contrôlé par cristal, mais hélas, toujours rien! Mci bcp, cher vx, pour les belles photos. Le QRPP 8XN a très bon goût il me semble. Hi! Meilleurs vœux de bonheur pour la nouvelle année, cher ami, et à bientôt?

F8GCL de ON4NC — Très heureux de vous avoir retrouvé après si longtemps. Avez-vous reçu la QSL que je vous avais envoyée via «Jd8», lors de notre premier QSO. Ici, pas reçu la vôtre. Regrette bcp de vous avoir perdu à cause de la mauvaise propagation. Où dois-je envoyer QSL? 1073, dr ob.

F8BBS de ON4NC — Que s'est-il passé, mon pauvre vx? Est-ce la radio-police? Cette organisation semble travailler à plein rendement, ces derniers temps! J'ai reçu vos QSL et j'attends avec impatience votre lettre avec explications. En attendant, bon courage, bonne année et «Better luck next time vx».

ON4NC présente ses meilleurs vœux pour 1933, à 8BP et à tous les lecteurs du «Jd8».

F8CTO de ON4NC — Ici, QSOté deux fois EARA5, qui donne comme QRA : Cordoba, et qui demande QSL via R.E., Box 262, Madrid. Je vous envoie ma QSL via «Jd8», par le même courrier. 73 OB.

F8BKU et tous de F8LV — J'ai été un peu strict dans mon énumération des pays où le numérotage des districts correspond objectivement à une délimitation géographique. Rentre donc dans ce cas : les districts de l'Autriche, du Brésil, du Japon, de l'Australie et de l'Union Sud-Africaine. En outre, le bureau de Berne n'a précisé que les préfixes internationaux, chaque nation étant libre de les adapter à ses besoins, en y ajoutant des chiffres ou des lettres, suivant les services intéressés. Aussi, dans le cas du préfixe VP, la catégorie VP2 a dû être fixée par le Post-Office anglais, comme appellation d'un certain nombre de colonies que l'on ne peut ainsi déterminer «à priori», puisqu'il intéresse plusieurs contrées. Enfin, erratum dans ma dernière note parue dans N° 420 : lire naturellement AU7 au lieu de EU7 (puisque l'U.R.S.S. a rejeté les nouveaux préfixes).

F8PU de F8LV — Pour en finir avec la «lutte des classes», pse, cher OM, la description de votre émetteur fone classe B. Bcp d'OM l'attendent comme moi de votre obligeance. Tks!

CQ de F8VQ — A tous, mes meilleurs vœux de nouvel an.

F8CKC de F8YG — La station F8CKC, qui a réalisé un QSO avec F8CSL et F8YG, le 2-1-32, est priée d'indiquer depuis combien de temps elle emploie cet indicatif, car ici antériorité 1926. 73.

G6YL de F8YG — Vy thanks dear miss fr ur traduction letter and wishes. With all mny 73.

F8TA de F8YG — Que puis-je vous souhaiter, vx? Des élèves stabilisés sur CC et un porte-plume en or. 1073.

F8BM de F8YG — Vous entends rarement et très mal, par suite de la QRB. Et ne pouvant vous QSO, de désespoir je fais le «ferblantier»! 1073 à tous.

Madame et M. Carré, 8ALM de 8CS — Recevez nos meilleurs vœux pour 1933 et veuillez me faire connaître au plus tôt votre QRA. Je vous attends toujours à Chatou.

G6YL de ON4NC — Pourriez-vous me donner les QRA complets de VS1A et de SV1AA? Mci bcp d'avance, chère YL, es vy best of luck for 1933.

F8TQ de ON4NC — Pourriez-vous me faire savoir l'indicatif de l'OM belge qui a été classé pour le concours de la R.E. de Janvier 1932? Merci d'avance et 1073 cher OB.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

VENDRAI ou ÉCHANGERAI matériel comprenant : **transfos d'alimentation, transfos BF, transfos MF, moteur électrique, CV tambours, mandole, mandoline, banjo, phono, disques,** etc.

Ecrire à A. DAVID, rue Drapière nº 13, Vienne (Isère).

A VENDRE — **Une tension plaque** 300 volts, 75 millis : 150 fr. — **Une TC03/5,** neuve : 70 fr. — **Un millis 0 à 25** : 25 fr. — **Un condensateur variable FAR** 1/1000 : 15 fr. — Le tout en excellent état.

S'adresser à N. PERNIN, 1, rue Botha, Chalon-sur-Saône.

8YM LIQUIDE MATÉRIEL — **Pick-up** : 50 fr. — **R046.10** : 40 fr. — **Appareil photo Brownie** 6 × 9 avec gaine : 50 fr.

LEDDET, 11e A.M.C., Orléans.

A VENDRE — **Collection du « Jd8 »** (années 1926 à 1931) — « **TSF Moderne** » Nos 53, 55, 58, 60, 62, 63, 66, 67, 68, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 79, 80, 81, 83, 84, 91, 121 — « **QST français** » Nos 21, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 62 — **Tableau** comprenant : transfo Ferrix 110 v. 50 périodes MP 1000 (500 + 500 — 100 millis); GF6/3 (3 + 3 — amp); deux Trévoux 4000 v., 2MF; self Ferrix G50.

Faire offre : VIANÈS, « Mounel City », St-Bauzille, par Sommières (Gard).

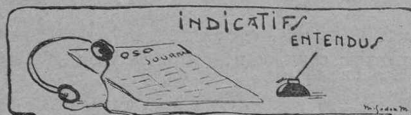
Chronique DX

Par ON4NC, Château de Rameignies, par Thumaide, Hainaut (Belgique). Pendant Décembre 1932. Sur 1-V-1 :

Sur 14 MC.
VE 2EE — **FF** 8BG — **W** 1QV 2AMR 2ARY 8AAU

Sur 7 MC. :
K 4BU — **YI** 2FU — **AU** 1KAI 7AK — **ZS** 2F — **LU** 2LJ 5AR — **W** 1GF

Sur 3,5 MC. :
W 8CBD



Par F8RCA, du 20 Novembre au 10 Décembre :

AU xaulel — **BCD** 123 ?? — **CN** 8mk — **CT** 1as bg bv js — **EAR** 223 228 233 239 — **EU** 2q ? 3dj ets kdf kb 5mj ef fk cy 6bb — **FM** 8ih — **HAF** 9r — **HP** 1bn — **LA** 2jp 3g — **LU** 8en — **OH** 7dw dwo 3nk — **OK** 1sw wf 2va — **OC** h — **P** 2xx — **SP** 1bn 3ba dq ds km ms oa kq sp[239 — **UN** 3kh — **UO** 9rk 1fp — **VO** 4 ? — **W** 1duk cp ap ag 2bo 3ee ut 8ru — **YA** 2fa

Par F8AT, du 1er au 27 Septembre 1932. Sur 7 MC. :

CN 8yn — **CT** 1ed (1ec) (1em) (1js) 2af 1ah 1az 1el — **CV** (5bcg) — **D** (4qre) (4ewv) (4cjm) (4pwe) (4hol) (4csl) (4rgw) (4rpm) — **EAR** 121 227 — **EU** (5cy) (4lo) (2qg) (5dr) (3kby) (5fk) 2pz (9cb) (5ef) euldka (5ad) (2ig) (2bj) (3ef) (5gf) — **F** (8kig) (8yo) 8pey — **G** (5yb) (5ng) 6fn (5pk) (6jq) — **HAF** (3ck) (1g) (3vl) 3zz (3il) 3ka — **HB** 9ak 9af — **I** (1raw) (1id) — **K** 4bu — **OH** (2pp) (1je) — **ON** 4ffu 4gw (4eg) (4cop) (4pa) — **OZ** (5mk) 8j 9d — **PA** (0sl) (0gh) (0go) (0zk) (0kg) — **OK** (2hm) (1sw) — **SM** (5tc) — **SP** (1442) (3dp) (3om) (1lm) — **SU** (6sw) — **UO** (1cm) — **W** 1ae 1rvj (2aqc) 2dre 2cs 2bo 2bj 2aiz 4pfa 4buf 8rd 8ahr — **XU** 1u — **YL** (2br) (2bc)

Par F8BC, N. DRUELLE, à Noizay (Indre-et-Loire). 19e Section. De Novembre au 14 Décembre 1932. Récepteur 1-V-1. Bande 7.000 KC. :

F 8pi gx abc ks xz sd vs zp rr fn pad zs ni ne zr sa rhj ta skv kr yy (pk) (nf) ag ds — **EAR** 229 (241) 228 101 219 cc ev 94 245 — **PA** 0mw spr dc gh — **ON** 4hr 4aj (4kr) 4rgp 4gq 4rr 4uu 4rue (4cop) — **G** 6nk 5vn 5lo 6du 5ui 5aw — **SP** 3wz 3ba — **CT** 1ay 1ah 1gu 1bv — **HB** 9ast 9ac — **D** 4lqh (4tpg) 4lrm 4kkk — **FM** 8cq ev cr ih — **I** 1ip — **Ei** 1w — **OZ** 9ux 3j — **SU** 1ey — **CN** 8me — **VK** 3gj (3zb)

Par F8HDN, de Tours. Du 15-11-32. Sur récepteur 1-V-2 :

F 8aj adk bm (bmw) (bbs) ds (dgr) dk (dfd) (gro) hh (hc) it (je) (jq) jd jb (jbs) kc (la) (nz) nk nq (nx) pe pi (sol) (ssa) (ta) (vn) vs (ve) vh vw (xn) (yy) wk — **CT** (1de) — **EAR** 76 (94) 140 lm (mm) (ik) (ln) — **G** 5qc yl — **ON** (4au) (ey) nc (rr) kr (hbp) — **PA** 0fb

Les parenthèses indiquent QSO.

Par CN8YBQ, Casablanca. Du 1er au 15 Décembre 1932 :

AU 1a — **CT** 1ci 1ec 1dj 2bf — **D** 4rdp 4rgu 4uan 4rbg 4uao — **EAR** 149 121 71 a5 86 230 223 vb b 246 (94) 232 230 38 250 — **EI** 2f — **F** 8ih 8fs — **G** 2xc (2vs) (2zq) (2dc) 2cw (5jm) (5np) 5xh (5tl) 5ms (5pk) 5pj 5hb 6fu 6cv 6wy 6gu (6nj) — **HAF** 3dp = **I** 5dg — **PA** 0gn (mg) mk vb nt — **TS** 4saz — **VE** 2ca — **VK** 3pr — **VP** 2is — **W** 1bcn ra bo bqq afo ewa det qv 2bqg dcg zzu bj uv awr dn cwc cqh ayn bod 3trv azx cbv buk 4nc abv qn ut abs 8fud mf cip ckt een eqb alo djn 9lbx ce

Par 8BM, 14, rue Lacretelle, Paris. Du 5 au 27 Décembre :

Sur 40 mètres :

F 8ah (ba) (bbs) bs (bmw) (cpe) (csl) (dim) (ds) (fq) gg gr (hc) il jd je jg (jq) (kc) (kd) kj ks (kt) (la) (lgf) na ne (nr) nx nz (onm) (pa) (pe) pf pi (pl) pn pq (pu) raf rg rwe (sd) si (sk) (sp) sr (ssa) svp (sy) (ta) tat (ub) (ud) (va) vf (vl) (vm) vw wdc xk (xm) xn xp (xzs) yq yy (za) zé zg (zi) zl — **CN** 4aj mgp — **EAR** a (Canaries) a (Salamanque) jm bm tbo (94) 230 236 — **CT** 1fu jw — **G** 6py

Sur 80 mètres :

F 8abc ap (ba) (bmw) by cs ct eg ey fa gu io (jq) lf (mrg) nw ocl (pe) (ppn) (ppp) (pu) (rbc) (ta) uh ui uj vb (vh) (vl) (vm) (vp) (vs) vt (xm) xt yg zf — **ON** 4bo ds k30 (pir) — **HB** (9k) — **PA** 0ap asd mu rp — **UO** 1cm

Par F8VT, sur 1-V-1. Du 11-12 au 26-12-32 :

Sur 3,5 MC.

CT (1ib) — **PA** (0ss

Sur 7 MC. :

SM (5rg) (fone) — **GI** (5qx) — **G** (6tf) (2tk) (2tm) — **SP** (3ba) — **VK** 3wl 6cb 3zb — **EU** 6bf 5kbw 5gk (5cy) 5bf 3bv (2pw) 2pj 2pt 4bb (3jd) 5gg 3fh — **YI** (2fu) 2ds — **AU** 7ak (4dv) — **CT** (2bf) — **SU** (8ma) 1ec — **D** (4nia) (4uab) (gsg) — **EAR** (f) (238) (171) — **F** (8ne) (raf) — **KA** 1ts 1jr — **ZL** 4dk (2kb) — **W** 2dn 2cwc 3bdx 2ejd — **CN** (8md) 8mk — **FM** 4ab 8da — **CR** 6ad — **OK** (1cb) — **YM** 4zo — **TS** 4skl — **Divers** fnb

Sur 14 MC. :

SU 6fl — **W** 1chr 2rh — **FM** 8IH

Par I0035, à Palmi (Italie). Du 1er Octobre au 18 Décembre 1932 :

7000 KC. band :

CM 2mg — **CT** 1az — **D** 4pso aap — **EAR** 233 223 71 — **F** 8hv dkb — **G** 6os 5qe 6oy 6cd 5mr — **HB** 9ak — **HAF** 4d 9af — **ON** 4aa pa nc mgp ata — **OH** 2og — **OK** ?lo — **PA** 0wb ch ub — **W** 1xp mk 3yc 2dsf — **EU** 2pz

14000 KC. band :

EAR 151 — **EI** 2d — **LA** 1g — **OH** 5oe — **OK** 1ap — **W** 2bqj 3cjn

3500 KC. band :

W 2ip — **D** 4ebs

Par F8YG, La Roche-Guyon (S.-&-O.). Le 25-12-32 :

Sur 14 MC. :

F 8gpj gg hr — **FM** 8ih 8rd — **SP** 1au 3wl — **OH** 1ni — **LA** 2c — **VK** 2br — **ZL** 3cc — **OK** 2dx — **G** 6rb — **EAR** ev — **PK** 3bq

Sur 7 MC.

EAR cca a tbo 94 kb — **OK** 2hm — **HB** 9k — **FM** 8cx

Sur 3,5 MC. :

PA 0ga lj ao — **D** 4gdv gso gcf — **G** 5pk — **EU** 2kbi — **HB** 9a — **F** 8jq ckc — **Divers** rjpr rklt

Par F8SJ, M. NÈGRE, 1, rue Aldebert, à Marseille :

F 8hf fa nu zk xk fn zp cw gw vw lw rn gb yv zo la ye tm wk pv ba kq nr zb xz rk rq ne ok uj zd fq rlz gro xdx rsp adk csi hdn ocl — **ON** 4oug rr lo gn rup anc fe — **FM** 8cr ih lis asm — **HB** 9ace — **EAR** 97 37 224 233 232 228 121 tbo ik lar — **I** 1id — **G** 2yl 5cu pq pl ui og 6if hv py vp zs fp jg yc nf 2pp — **SP** 1au cm 2sa 3on kw wl — **PA** 0ce mg han lj idw mh — **CV** 5fd ps u — **UO** osk 3js kh 9rk — **HAF** 3zz gp 6g — **CT** 1cu av js ec dj cb cq ah — **OK** 1fz sw ain — **TS** 4skl — **CN** 8me mk ybq — **OH** 1je 3np dej 7dwj — **CZ** 8j 9u — **UN** 7gl — **YL** 2bi — **D** 4rbx elf lgb eri kua lqh mgs — **LA** 3r — **EI** 3x — **SU** 6sw — **EU** 2qg ne 4dr 5gf cy 6br 6kai — **W** 1aux ajm vp ch 2kbw bxa dsb 4pf 8aow — **AU** 7kao — **VK** 2or ou 3wl ln hq 5pk hg — **ZL** 2bw 4ao

N° 423 — Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 14 Janvier 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

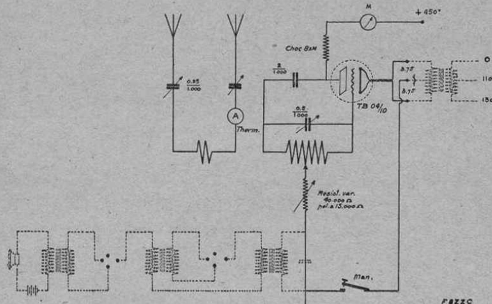
ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

F8ZZC (en instance)

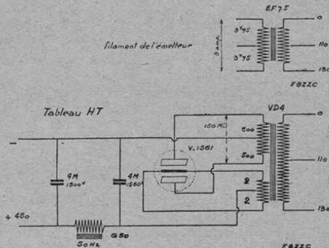
ÉMETTEUR



CARACTÉRISTIQUES :

HARTLEY (lampe TB04/10).
Manipulateur dans le retour de grille.
Alimentation filament AC.
Alimentation plaque RAC.
Condensateur Pival au quartz.
Selfs 8XM, pas chères et bonnes (réclame non payée).
Puissance : 450 volts, 110 millis, *49 watts 5*.
Antenne Zeppelin de 20 m. 25; feeders de 11 m. 30.
DX : Toute l'Europe, W1, AU.

ALIMENTATION



CARACTÉRISTIQUES :

Transfo filament Ferrix EF-7,5
Transfo HT Ferrix VD-4.
Self de filtre Ferrix G-50.
Valve Philips 1561.



RÉCEPTEUR

CARACTÉRISTIQUES :

SCHNELL (0-V-2).
Les selfs ondes courtes (20, 40, 80 m.) sont bobinées sur culot de lampe par 8XM (minimum de pertes et d'enroulement).
Transfos 1/5 Savoy-Radio et 1/3 Gival.
— 4 — 80 au blindage.
Potentiomètre 400 ohms.
Longueurs d'ondes de 5 à 2000 mètres.
HT : 80 volts accus.



Faites profiter tous vos camarades " 8 " de vos travaux EN COLLABORANT au " Journal des 8 "

Calcul pratique d'un amplificateur classe B-HF

par F8PU

Je pense que cet article fixera d'une façon définitive les amateurs sur cet ampli.

Nous avons un ampli classe C de 9 watts — output 6 w. 5 en considérant le calcul du rendement fait par F8RJ. — Cet ampli est modulé à 100 %, nous atteignons donc dans les pointes 26 watts, comme l'indiquait F8BY; tout ceci est OK jusqu'ici.

Nous nous proposons d'augmenter la puissance de ce zinc par un étage HF classe B. Quelle puissance devra avoir cet étage ?

Nous considérons toujours les pointes de modulation, celle-ci étant à 100 %

26 w. pointes de départ × par 4 = 104 watts

Cet étage devra pouvoir fournir 104 watts de porteuse + encore la perte dans le rendement des lampes, c'est-à-dire 30 %

L'intérêt de ce montage est d'obtenir des pointes de modulation de 104 watts avec une modulatrice de 4 watts modulés.

D'après les essais effectués nous remarquons que les deux F410 que j'utilise sur le classe B-HF peuvent encaisser plus de 100 watts de pointe-porteuse sans fatigue, cette valeur étant instantanée.

Pour fixer les idées chez 8AP, deux TC04/10 encaissent en pointe 200 watts, c'est-à-dire 1000 v., 200 millis.

Dans le procès-verbal de la 12e section, les 50 watts étaient considérés non pas en pointe de modulation mais sans modulation, celle-ci s'y ajoutant.

J'ose espérer que la polémique RJ-BY est terminée, que les amateurs seront fixés maintenant sur les possibilités d'un classe B-HF et que tout le monde, dans sa sphère, fera du bon travail.

R. BASSUS (F8PU).

Calcul d'un ampli classe B-HF et re-mise au point

Etant, à nouveau, personnellement mis en cause par 8BY, je me trouve, malgré moi, forcé de réfuter ses arguments principaux :

1) C'est 8BY qui m'a sommé dans le « Jd8 » de « sortir mes théories », je l'ai fait sous une forme aussi simple que possible. Il me semble difficile de traiter ces questions avec moins de math que je n'en ai employé. Essayez !

2) Je n'ai parlé que de porteuse parce que toute la discussion a toujours roulé sur les puissances de porteuse. J'ai donc limité là mon exposé. Pour voir ce qui se passe en cours de modulation il faudrait pousser la théorie jusqu'aux diagrammes de Kusamose-Marique. Je ne saurais le faire qu'avec plusieurs pages de maths, je passe donc la plume à 8BY pour traiter cette question sans aucun calcul !

3) Ayant établi l'équation du courant, on déduit facilement l'output par application du théorème de Fourrier... ce qui nécessite une nouvelle intégrale ! Ayant l'input et l'output, on en déduit le rendement qui se trouve voisin du chiffre que j'avais demandé d'accepter sans démonstration, en raison de sa vraisemblance.

4) Je trouve bien subtil le distinguo établi par 8BY entre le trait continu de la graphie et la porteuse non modulée de la phonie !

5) Je proteste de la façon la plus énergique contre les conclusions tirées de mon calcul après avoir divisé arbitrairement mes résultats par 2 ou par 4 : c'est de l'abus !

Tous les graphistes ont du hurler en lisant sous la plume de 8BY que 17.4 watts était le maximum de ce qu'on pouvait tirer d'une type 10. Regardez vos QSL d'Amérique et vous verrez que les W leur collent jusqu'à 100 ou 150 watts en graphie. Donc quand je parle de 17,4 watts, je reste très en dessous des possibilités maxima de la lampe. Avec 17,4 watts de porteuse non modulée, on arrive à une pointe instantanée de 69,6 watts en cours de modulation. Le courant instantané plaque vaut alors à peine le tiers ou le quart du courant de saturation, donc nous sommes ENCORE sur une partie suffisamment droite des caractéristiques, à condition que le poste soit bien réglé. Pratiquement on peut pousser la porteuse non modulée jusqu'à 20 ou 25 watts, donc la pointe instantanée à 80 ou 100 watts sans qu'il en résulte une distorsion exagérée : le zinc de F8PU en est la preuve. Si l'on trouve de la distorsion, il y a *certaines astuces* de montage qui permettent de la corriger suffisamment pour la rendre non gênantes pour l'usage qu'en fait l'amateur moyen; vous convenez vous-même que la modulation de 8PU n'est pas mauvaise.

6) La comparaison des QRK de F8AP et de F8PU ne signifie pas grand'chose car ce dernier, très limité en espace disponible, n'a pu monter qu'une antenne pas très efficace surtout pour les 80 mètres. Cela n'en rend que plus méritoires les remarquables DX qu'il a effectués.

7) Avec 50 watts alimentation pour la porteuse non modulée (cas de 8PU), nous avons 200 watts instantanés en pointe de modulation. Vous me dites que l'on n'en retrouve que 35 dans l'antenne en pointe de modulation. Vous abusez vraiment !

8) Le fait que je considère l'ampli classe B préférable à l'ampli classe C n'empêche nullement que je considère également ce dernier comme très bon.

Guy H. GROSSIN, F8RJ.

Retour sur la Propagation

8JSC de 8LV — Mon cher OM, voici encore un extrait du "Petit Radio" (nº 300) sur le sujet de la propagation qui nous intéresse tant :

L'ACTIVITÉ SOLAIRE & LA PROPAGATION DES ONDES HERTZIENNES

—

Après un rappel des manifestations caractéristiques de l'activité solaire (variations des taches solaires, de la déclinaison, de l'intensité du champ magnétique, etc.), qui parcourent un cycle dont la durée est de onze ans, dans "Proceedings of the Institute of Radio-Engineers", M. H. Plendl expose les résultats d'une étude de la répercussion de ce cycle sur la propagation des ondes longues, moyennes ou courtes; tandis que l'effet prédominant de ce cycle sur la propagation des ondes longues est une variation progressive des conditions d'absorption, l'absorption étant proportionnelle à l'activité solaire caractérisée par le nombre des taches solaires. Son effet sur les ondes moyennes et courtes se manifeste en premier lieu par une variation progressive des conditions nécessaires pour réaliser la courbure de trajet des ondes, la variation des conditions d'absorption pouvant être négligée en première approximation. En moyenne, dans les années de forte activité solaire, la courbure de trajet des ondes moyennes et courtes est augmentée par l'absorption, plus intense que dans les années où cette activité est faible. Il est donc insuffisant, en opérant avec des ondes courtes, de choisir pour l'émission des longueurs d'onde variables seulement d'une saison à l'autre; il semble bien qu'elles doivent varier également d'année en année pendant un cycle de onze ans.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

12e SECTION

Nous prions les OM de la 12e section de participer, le JEUDI, de 13 h. à 13 h. 45, au "QSO 12", sur 40 m. F8SK organise le "QSO 12" sur cette lambda. F8PU se trouvant sur 80 mètres, son message est relayé par F8SK. Le Jeudi également le "QSO 12" se poursuit sur 80 m. et à partir de 22 h. 25, dirigé par F8PU.

Les OM ne pouvant se mêler à ce QSO peuvent l'écouter. F8WK donne les meilleures heures pour le DX ainsi que les QSO DX réalisés. Chacun peut faire un bref résumé du travail qu'il a fait et des stations entendues durant la semaine; ceci afin d'intéresser également les autres sections qui auront ainsi en écoutant le "QSO 12" 40 et 80 mètres un contrôle général sur la réception dans la région Sud-Ouest sur 10, 20, 40 et 80 m. F8OI et F8UU s'occupent du 10 m. Les stations en graphie appelant « 12 12 12 de F8.. ».

A tous de la persévérance et une bonne camaraderie.

R. BASSUS, F8PU,
2 rue St-Vincent-de-Paul, Bordeaux.

POUR LES DÉBUTANTS

ABRÉVIATIONS

Ces abréviations, bien que non officielles, sont consacrées par l'usage et doivent être connues, car on les rencontre souvent au cours des liaisons. Elles ont toutes une étymologie mais demandent une traduction.

Exemples :
ABT signifie Environ, de l'anglais : About
BCP « Beaucoup, du français : Beaucoup
NIL « Plus rien, du latin : Nihil, etc...

ABT	Environ
BCP	Beaucoup
BI	Pour
BJR	Bonjour
BSR	Bonsoir
BTR	Mieux
CP	Contrepois
CRD	Carte
DIF	Différence
DX	Distance importante
ERE	Ici (également HR)
FB	Bon travail.
GA	Bon après-midi
GE	Bonsoir
GN	Bonne nuit
GND	Terre
GMT	Heure de Greenwich (TMG)
HI !	Expression joyeuse
HRD	Entendu (une réception)
HW	Comment
INPT	Puissance d'alimentation
LTR	Lettre
MCI	Merci
MI	Mon, Ma
MINS	Minutes
ND	Impossible
NIL	Plus rien
NM	Pas plus
OM	Mon vieux
OK	Entendu, tout va bien
OW	Madame
PSE	S'il vous plait
R	Reçu
RDN	Intensité antenne
RITE	Ecrivez
RU ?	Etes-vous ?
SIGS	Signaux
SORI	Regrets
SUM	Quelques
TG	Télégraphie
TJR	Toujours
TKS	Remerciements
TP	Téléphonie
TRUB	Ennuis
U	Votre ou vos
UR	Vous
VEN	Quand
VY	Très bien
WL	Je vais
WX	Temps
XS	Parasites atmosphériques
YL	Jeune femme
73's	Amitiés
88's	Baisers
QSLL	Envoyez carte comme je fais moi-même
QSUS	Téléphonez-moi immédiatement

DIX MÈTRES — F8XN fait des essais en phonie sur le 10 m. Xmtr : Hartley 6 watts. Horaire : de 22 h. à 23 h. Pse reports.

Le "Journal des 8" tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose nº 706.)

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **Deux TA1/40** : 150 fr. chaque — **Une E6** : 200 fr. Ecrire à R. VALLAS, 3, Avenue Madeleine, La Varenne-St-Hilaire (Seine).

A VENDRE, très bon état, cause QRP — **5 C.F.** Trévoux : deux de 1/1000, isolés 4.000 v., 20 fr. pièce; un de 4/1000, 4.000 v., 30 fr.; un de 1/4000, 6.000 v., 35 fr.; un de 2 MF, 4000 v. : 45 fr. — **Deux Fotos E4** : 35 fr. pièce — **Deux kénos Fotos** W100 : 45 fr. pièce — **Trois rhéostats** à curseur Trévoux : 450 watts, 1 amp.; 130 watts, 2 amp. : 25 watts, 4 amp. 5, 35 fr. pièce — **Un transfo Ferrix** VF6, 3 + 3 v., 20 amp. : 60 fr. — **Un transfo Thomès** 500 watts, 1500 + 1500 v., prises à 750 v. : 200 fr.

Ch. VIGOUROUX, F8PM, 3, rue Barcelone, Villeurbanne, (Rhône).

MATÉRIEL EXCELLENT ÉTAT — **Dynamique** 10 watts environ, excit. cupoxyde 110 v. : 300 fr. — **Micros Western** neufs, boîte origine, l'un : 12 fr. — **Variables** sur quartz 0,25, tenant 2.000 volts : 100 fr. les 4 — **Capacités Trévoux** 1 mfd, 3000 v. neuves : 50 fr. les 2 — **Génératrice ERA** 200 v., 100 millis et 7 v. 5, 1 amp. 1 : 200 fr. — **Moteur universel** 1/6 CV., 110 volts : 150 fr. — **Deux kgs** env. **cuivre méplat**, pour self émission : 20 fr. — **Lampes 60 watts** Fotos à cornes (très peu servi) : 150 fr. les 3 — **Moteur** 110 volts continu, 1/10 CV. : 60 fr. — **Résistances bobinées**, 10, 12.000 ohms, 40 millis : 8 fr. l'une — **Résistance bobinée** 10.000 pour 150 millis : 50 fr. — **Machine Wimshurst** 2 plateaux 40 cm., jusqu'à 25 cm. étincelle, parfait état : 120 fr. — **Accus** fer-nikel 10 v., 2 A.H. : 250 fr. — **Super O.C. et BCL** 6 lampes, dont 2 écran, alim. sur secteur, avec 6 lampes, sans ébénisterie : 700 fr.

TERRISSE, 3, place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE, au plus offrant — Un **chrono Gaumont** en bon état, avec objectif Hermagis de 120 et objectif pour vues fixes, avec bâti de projecteur, lampe arc 20 à 50 ampères. — Avec **un chrono** de même marque, moins bon état, muni objectif Hermagis de 120.

S'adresser à M. AUBIN, ancien Chemin de Quillebœuf, à Pont-Audemer (Eure).

L'annuaire de T.S.F., machines parlantes et ciné de Lyon et Sud-Est 1933 (6e année), qui paraîtra fin Février, contiendra une documentation exacte sur l'importante région de Lyon et de 15 départements du Sud-Est, adresses de tous les revendeurs, constructeurs, fabricants, agents, représentants et classification par spécialités.

Cet ouvrage est indispensable à tous les fabricants, constructeurs, agents, qui veulent prospecter cette région avec la certitude d'avoir un minimum de retour de leurs circulaires, prospectus, etc.; et ne pas imposer des déplacements inutiles à leurs voyageurs.

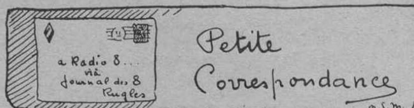
Prix de l'Annuaire 15 francs, aux éditions J. Reibel (TSF-Phono-Ciné), 86, rue de Créqui, à Lyon (6e). (Tel. Lalande 79-04. Chèques-postaux Lyon 427-31).

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.



F8IT (René Berthe, électricien spécialiste) informe ses correspondants et amis qu'il change de QRA et qu'à sa nouvelle adresse (place Hublin, à Bourgueil, Indre-et-Loire), pays du bon vin, comme hôtellière à l'enseigne de « La Bonne Auberge », YL 8IT, et lui-même, recevront comme il convient les OM et YL de passage dans sa région, ainsi que les amateurs de QSO gastro. Sincères 73s a tous.

Abonné d'Epinal de F8BP — Impossible de vous répondre par lettre, votre signature illisible et No d'abonnement erroné. Le timbre à 7 fr. 20 sur formule 706 est posé par l'Enregistrement. Prière votre QRA pour vous adresser formules.

CT1DE (Porto) de F8HUT — Bien reçu votre gentille « surprise ». OK, OK, délicieux, l'échantillon de Porto. Je le bois à la santé des amateurs portugais, leur adressant mes meilleurs souhaits de bonne année.

Tous de F8HUT — Espère reprendre bientôt le micro avec indicatif officiel. A tous meilleurs souhaits et 73.

F8LV de F8BKU — Tnx beaucoup pour les districts U.R.S.S., cher OM. Je suis persuadé que ces renseignements ne profiteront pas qu'à moi et c'est pourquoi je n'ai pas hésité à vous donner du travail... Hi ! Maintenant, encore vy tnx, bonne année 33 et au plaisir de vous QSO. 73 es FB DX.

F8TQ de F8BKU — OK, votre note du No 420. Nous ne vous voyons toujours pas venir à l'horizon et à part la visite d'UO, il n'y a pas beaucoup de QRM dans le coin. Seriez-vous resté en shunt sur la HT ? J'attends votre visite pour vous donner, de vive voix, mon avis sur la cristallisation ! Hi ! En attendant, dormez tranquille, car je ne suis pas anti-quartz. J'ai QSO CR6AD, le 18-12-32 à 18 h. 15, sur 7 MC. et voici ce qu'il m'a passé : « pse QSL to QRA, Olhao, Portugal, Bernardin Silva, 86 », il arrivait ici W3 R4 T1 ! C'est bizarre... comme j'ai peine à croire qu'il est au Portugal, ayant fait les mêmes observations. Bonne année 33, cher OM et au plaisir de vous voir.

AZC de VGA — Je serais très heureux, mon cher OM, de vous retrouver bientôt.

ON4NC de G6YL — Le préfixe de la Lithuanie est toujours RY. Peut-être que LL1JK est un poste récepteur. Les lettres LAA, LNZ, sont réservées pour la Novège.

F8VT de G6YL — QRA ZL2BK : E. Firth, 43, Roy St., Wellington.

G6YL de CN8MD — Pouvez-vous, chère miss, me fournir le QRA de XZM2É ou XZN2É ? Sincères remerciements et meilleurs vœux.

FM8FS de F8TQ — Mci bcp, vx, et tant pis pour nous. A quand le vrai CR6AD ?

Mr de F8TQ — Très hrx que ma petite note vous ait presque converti au quartz. Voici renseignements complémentaires : ici, les trois étages CO-FD et PA, TPTG synchronisé, sont montés sur le même tableau de tension plaque RAC 500 v. 100 millis, débités par une U8 Gécovalve. La self de filtre double a été totalement supprimée (sur les trois étages), mais les condensateurs d'entrée et de sortie du filtre ont été laissés, soit au total 8 microfarads. Notez que tous les filaments (trois CL1257) sont alimentés en AC brut. De plus, pour avoir un meilleur rendement du TPTG, la capacité plaque est faible, alors que celle de grille est forte, C.V. de 0,25/1000, lames presque à fond, tant sur 14 MC. que sur 7 MC. Mais ceci au détriment de la note; le PA fonctionnant seul fournit un mauvais T4, presque T3. En couplant le CO-FD, la note passe immédiatement à FB T9, même sur 20 mètres. Le quartz sort de chez 8WC et est vy FB. QRG fondamentale : 7.200 KC., soit 41 m. 66. Pour renseignements complémentaires, écrivez-moi et bonne chance.

CQ de F8NE — F8NE présente à tous les OM ses meilleurs vœux pour la nouvelle année.

ON4NC de F8TQ — Cher vx, c'est ce vx ON4HM qui, pour la Belgique a décroché le cocotier en papier (hi !), totalisant seize points.

8UH, 8LA, 8PE, 8EU, 8BM, 8DS, 8BA, 8KD, 8GY de 8NE — Mes meilleurs vœux de nouvelle année et de bons DX.

F8SOL, ayant été repéré par radio-police, a été obligé de QRT. Il s'excuse auprès de ses correspondants et amis et les remercie tous des précieux renseignements qu'ils lui ont donné au cours de ses essais. F8SOL a adressé QSL à tous ses correspondants, ceux qui ne l'auraient pas reçue sont priés de la réclamer et il leur en sera adressé une nouvelle. Super 73 à tous.

F8SOL de F8BP — Votre demande d'autorisation, en instance depuis onze mois, ne saurait tarder d'aboutir maintenant. Vous pouvez réclamer directement à l'Administration (3e Bureau), 5, Cité Martignac, Paris (7e). Nous ne croyons pas que les indicatifs provisoires à trois lettres soient plus tolérés chez les membres du R.E.F. que chez ceux n'en faisant pas partie.

ON4NC de F8COU — Bjr, cher OM. Vous serait-il possible de réclamer pour moi à ON4GU et ON4RGP, leur crd QSL en confirmation de QSO. Les miennes envoyées depuis longtemps. Merci bcp d'avance, cher OM et best 73.

F8COU présente ses meilleurs vœux de bonne année à tous ses amis.

F8YG de F8COU — En réponse à votre note du dernier « Jd8 », concernant l'antenne Zeppelin, veuillez revoir ma note à ex-F8SSY, dans « Jd8 » Nº 412. Evidemment, la votre est un peu différente de la mienne, mais, néanmoins, la vôtre doit gazer OK sur 40, 20 et peut-être 10 mètres. Un C.V. sur les feeders est, je crois, nécessaire pour obtenir un réglage OK. Je vais, du reste, probablement essayer un tel aérien (10 mètres brin rayonnant + 5 mètres feeders), mais « intérieur » et suis à votre disposition pour échange de vues concernant cette question. Best 73 OM.

F8RJ de F8COU — Je partage entièrement l'avis de F8XL, en ce qui concerne la description de votre récepteur super OK dans le « Jd8 ». Cher OM, vous répondez à 8XL que la description demandée paraîtra dans « QST Américain », c'est bien, mais dans le « Jd8 » ce serait mieux, car tous les « 8 » ne lisent pas le « QST Américain », mais, par contre, sont presque tous fidèles lecteurs du « Jd8 ». OK, vx ? Best 73.

Amateur-émetteur demande si l'indicatif FM8CSS appartient déjà à quelqu'un. Il serait heureux d'avoir communication via « Jd8 » des adresses des amateurs-émetteurs de l'Afrique du Nord.

ON4NC de F8XF — OK, ur note. Ici, au travail pour monter le CC, mais pas encore toutes les pièces. De plus, QRM usine. Saviez-vous qu'un BCL avait porté plainte contre moi, donc horaire réduit. Mais je vous entends souvent dans de bonnes conditions et l'envie de reprendre le micro est bien forte. Hi ! A bientôt sur l'air, cher vx et meilleurs vœux pour 33. 1073s de XN.

F8XN à tous — Qui pourrait me renseigner si les postes à réaction dans l'antenne ne sont pas interdits. Mci bcp et 73s de XN.

Les DXmen de 8XN — Qui pourrait me dire la nationalité de ZK3AP, entendu ici en phone sur 15 mètres abt., le 6-1-33, de 22 h. 35 à 23 h. 40 GMT, réception sur 0-V-1, QRK R0-2, QSA2-3, bcp QSS. Est-ce un fumiste ? Mci bcp d'avance.

8XN de F8BP — Le « Jd8 » vous est toujours adressé le Vendredi (à deux exceptions près dans le courant d'une année), le retard à l'arrivée ne nous est donc pas imputable.

LA GUERRE DES ONDES EST DÉCLARÉE

L'inoffensif concert sera remplacé, en un instant, par une émission destinée, soit à la Gonio des avions, soit à la transmission des messages de liaison, tant dans l'aviation que dans les éléments d'attaque à marche ultra-rapide. A l'appui de ce qui précède, deux preuves principales existent : 1º) Liaisons effectuées avec le Graf-Zeppelin et toutes les liaisons avec les avions de raid, Paris-Madagascar, etc.; 2º) Les dernières et récentes manœuvres des armées françaises et allemandes, où les éléments d'attaque à marche ultra-rapide posent un nouveau problème pour les services de transmissions et liaisons.

Indiscutablement, l'inoffensive radio actuelle jouera un rôle prépondérant dans les éventuels conflits de l'avenir.

Voici comment se présente la situation pour les ondes longues :

France		Allemagne		Italie	
Radio-Paris	60 kw.	Leipzig	120 kw.	Milan	60 kw.
Poste-Parisien	60 kw.	Kœnig	75 kw.	Rome	50 kw.
Bordeaux-L.	25 kw.	Mühlacker	75 kw.	Florence	20 kw.
Strasbourg	15 kw.	Breslau	70 kw.	Bari	20 kw.
Tour Eiffel	15 kw.	Heilsberg	60 kw.	Gênes	15 kw.
Toulouse	8 kw.	Francfort	17 kw.	Trieste	10 kw.

Tout le monde sait que plusieurs de nos postes, écrasés par les puissantes émissions voisinant avec leurs concerts, sont surpris du retard que l'on met à appliquer le plan Ferrié, ces postes tiennent prêts leurs nouveaux appareils, il ne manque qu'une seule chose, l'autorisation. On ne peut que déplorer cet état de choses. Pour les ondes courtes, leur propagation irrégulière en a rendu l'emploi beaucoup plus difficile pour le but signalé plus haut. Cependant, plusieurs points sont à retenir : 1º) Utilisation de ces ondes pour les liaisons des différents services secrets; 2º) La régularité des émissions de RW, R9 (Moscou), sur 50 m., de même pour beaucoup d'émissions effectuées par les stations commerciales; 3º) Les remarquables émissions d'amateurs, particulièrement sur l'onde de 80 mètres, où les liaisons sur de petits parcours s'effectuent avec une grande régularité, quoique les puissances utilisées soient très faibles.

Dans différents pays, l'autorité militaire s'est occupée du groupement et de l'utilisation éventuelle des amateurs, qui, le cas échéant fourniraient : 1º) des opérateurs entraînés; 2º) des réseaux de première urgence, utilisables rapidement dans tous les cas et surtout en cas d'attaque aérienne.

Actuellement en France, d'une part nous sommes distancés sur les ondes longues, d'autre part, sur les ondes courtes, l'Administration sous-estimant la valeur d'une grande partie des opérateurs-amateurs, s'est complètement désintéressée de la constitution d'un Réseau d'Urgence ne groupant que des participants volontaires, anciens du Génie et radios de toutes armes. Ce reseau a déjà fonctionné par sa propre initiative et avec l'appui du Général Ferrié, depuis rien n'a été fait pour constituer effectivement cet utile groupement, dont les opérateurs existent et ont donné des preuves, tant de leurs qualités comme opérateurs que de leur entier dévouement.

L'avenir étant actuellement plein de menaces. Nous demandons : 1º) la mise en œuvre totale des dispositions du plan Ferrié; 2º) l'augmentation des puissances utilisées si besoin est; 3º) le groupement des amateurs sous forme de Réseau d'Urgence et sous le contrôle de l'autorité militaire.

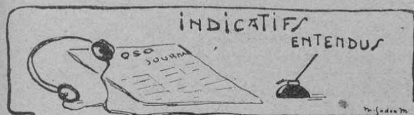
La lutte scientifique est commencée, elle sera sans merci, la plus terrible destruction que l'humanité aura à enregistrer, car dans d'autres laboratoires se poursuit la lutte chimique.

F8VQ,
Opérateur Station Portative
Expérimentale.

SERVICE QSL
DU « JOURNAL DES 8 »

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



Par Fernand MUNSCH, 1, rue du Hugstein, Guebwiller (H-R). Sur Bourne 0-V-2. 7.000 KC. :

F 8rk sr nf lo sw ml pf nr wk — **FM** 8ih as — **ON** 4kr gu — **G** 5fn 6yc 6qq 6iz 6cv 5ml 2wq 2ak 5pj — **D** 4ohr bu jx rm fsd nga nkg eri — **W** 4zze 5cgt 4ajx — **CT** 1cy cq bg — **I** 1id — **EAR** 223 171 25 — **SP** 3om 1cc — **OK** 1cb 2va — **UO** 3kh 9rk 6xx — **OZ** 9u wiz

⁂

Par F8MD, G. DAUSSY, Ecole des Roches-Noires, Casablanca (Maroc). Du 14 au 31 Décembre 1932 :

Bande des 7.000 KC. :

F 8kj vd (zd) ny to (zc) (atz) (ug) du xf pz (vt) tm 4ab 8pu wb ex jq nq (wk) at la et jg ros ez — **FM** 8ih cr — **G** 2oi 5yw 6py wn 2bm (2my) ig (5yv) (dm) 4la 5uc ct byn (6vp) du — **EAR** 149 172 (ca) (71) 255 123 bh 129 139 227 185 223 (233) 239 151 171 (116) 37 227 — **SP** 3on cc 1cl — **D** (4abr) cat abg bcl gs (cba) — **HB** 9ac m (af) — **CT** (1cq) js bj az cb gq al bv pr — **I** 1ip — **OZ** 2rs — **W** 1fcu 2bg 2bcc 2cce — **OK** 1px aa aw — **ON** 4kr (vsl) cc aa an (fc) (uf) — **EI** 3x — **PA** 0gh ap vb ce dc — **UO** osk — **HAF** 3zzz (bi) — **XZM** 2é — **OH** lje — **Divers** Radio S.D.N. Nordeicht Radio cnb dhe zeg fzr hbj fhg fcf

⁂

Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Décembre 1932 :

7.000 KC. bande :

F 8eg fe — **FF** 8bg — **CT** 2an ap — **AU** xaulel — **LU** 1baf 6wa — **YI** 2ds — **ZL** 1cp 2bw fi gn je kb 3ax dh dn fi fs 4ao bp — **Divers** fnb xoxg

3.500 KC. bande :

F 8fa nc (vq) — **EI** 2b — **CV** 5lg — **D** (4ewv) (4zul) xd4bgw — **HAF** 7d — **HB** 9ag ak (9p) — **LA** (3d) — **OH** (2nm) 8nb xoh3nq xoh5hb (xohk) ohdv — **OK** 1pl 2si xok1su xok2va — **OZ** (1cc) 2e 7hl — **PA** (0hl) (0ni) 0op 0wq — **EU** 2nf 9skda — **SM** (6re) (ub) vr (wl) (7ny) (vg) — **SP** 1cc cf — **UN** 7bl — **UO** 0sk — **W** 1aem bhw dtz dxj 2cwk cxl zc 4bka jc 8eqz pl — **Divers** ohdv rhhk rhil (smz) suk tba (xohk)

14.000 KC. bande :

F 8aj pz wb (fnhz) — **FM** 8asm cr (ih) — **CN** 8mi — **CT** 2aw — **PK** 3bq — **SU** (1ec) 6hl — **VE** 1bv dr 2bg dm ee 3bg (wa) xc — **VK** 2ba hy xu 3bj bw fm gq wl xv 6mu — **VU** (2lx) — **YI** (2ds) (6ht) — **ZL** 2cw 3ah ai aj aq cc — **ZS** 1j — **W** 1af (afc) (anm) (arb) (bqr) bpx bux (bvg) (bwa) bxc (cbj) ccg (clx) (ddb) dxl (eay) fs (he) kx wv 2ajj amr (aky) bef (bsr) btv buy byp chr dej (dvv) dza eie (el) jn ox 3blq (cer) (cic) (cpx) md zg 4bht bkm et akh 6vx 8aat aau bf blp bnp ccw cdb (cky) (djw) (dvs) dwv eel (eye) (het) jk pe sf 9ali auq (clh) crh dgh egd erh hph ot — **Divers** (fnhz)

Les parenthèses indiquent QSO.

⁂

Par R224, 5, rue des Gravelots, Mantes (S.-&-O.). Pendant Décembre 1932 :

F 8apu eg mlb nc nf nq oqp rp sj tw ub yg yw wk — **D** 4abu aca acj ade adh aha bwl cjm cul eeu eri erg foe fxr fyb gcf hxd imi yf irg jol kme kol kza lai lgb lgd lhd lrm lvh lvk mgs mnm mti mzb naq nas nif nzb ohr opg osa pso rdm rdx rdp rfn rfp rgu rlm stn uod uan umj uoh vdh zal wdn wom wxb wwg — **PA** 0ag as ba dj fe fh fs gr hl hs kx lj mc mu oc ol ph qf ra rp sh sr ss vb vk — **G** 2bj 5ank gf ou pq 6bf uf qq — **EU** 1to 2bw ep kbp pt hs 3ol sp 5gk 6bf x9kal — **OK** 1cts su wz nw hm vy om wf fk pl 2l al 3vy 7lp — **OZ** 2vox 2p k 5g r w 7f vr 8j — **OH** 1j nr 2og pw nm am 5ng — **CT** 1bv bg be gd w — **EAR** 228 211 149 133 255 233 171 — **HB** 9ad af oa n t — **SP** 1bt cc cp 3ff pli mm fm om 7ra — **UN** 7bl dd gl kl — **ON** 4bwj f2 — **UO** 0sk 8op — **LA** 3nf f — **SM** z 7ra — **HAF** 3zz 9f — **ES** 3wg — **YL** 2fa — **I** 1id 1we — **W** 1nk 2bl

Par ex-F8GDE, A. GODÉ, à Chartres. Du 25-12-32 au 1er-1-32. Sur 0-V-2 :

F 8adk azc azd cph csl fth ial js kgz kj kt ne nq nr nz onm ppa pq ps ssa vm wk xp yh za ze zn — **ON** 4au hbp jj pa rlc — **G** 5dl fc rj — **D** 5nia — **HB** 9af — **EAR** 94 116 227 lm tbo — **CT** 1aq cb et fu gj — **EU** 2mb 5gk 6bf — **OH** 3nj nn — **SP** 3om

Renseignements sur demande à A. Godé, 20, rue Rabuan-du-Coudray, à Chartres.

⁂

Par I0035, à Palmi (Italie). Du 25-12-32 au 2-1-33 :

3.500 KC. band :

D 4lgd

7.000 KC. band :

EU 5gg — **F** 8sj yw ros wk — **FM** 8ih — **D** 4xcl — **UO** 8op — **W** 2azc 4aws bjs abv bmn 5px cfx atf 8dps

14.000 KC. band :

W 1mab

⁂

Par ex-F8ZOK, à Lyon. Du 1er Décembre 1932 au 1er Janvier 33 inclus. Sur Schnell 2 lampes :

F 8rj ls sr wk hc yr fw du fa wp sd at tks pw — **FM** 8ih hp cr cv — **ON** 4wct au anc wka df ou gn jj pa cc 5ao f20 — **EAR** 25 94 111 149 226 223 227 228 229 239 171 cv — **G** 6tm fn my os ji gs la by yv pq np cm 2ao pf — **PA** 0kb mg gh ch zm lj rh qg uv — **D** 4ewv lqh xy ngs lrm — **OK** 1je aq 3na 2fo = **CT** 1gg ki js co — **HB** 9ad af — **HAF** 3zz bha cs 7a — **UN** 7vv 7kl — **OK** 1pk — **UO** 3jz — **EU** 5fk — **AU** 7ka — **W** 2bel

Phonies entendues...

Par R224, Roger LE QUÉMENT, Ingénieur-radio, 5, rue des Gravelots, Mantes-Gassicourt (S.-&-O.). Pendant décembre 1932 :

F 8AP BBS BMW BY EL CS EG FA FH JQ KS LPC LF NZ NW PI PJ PPP PPN RCB TA TB VB VL VP VM VT VY XP YG YR YY ZA ZF — **PA** 8AM RO — **HB** 9K

⁂

Par la station expérimentale nordiste F8YR. QRA : Armentières, 85, rue Sadi-Carnot :

Bande 40 mètres :

F 8LG NQ PK YY SY VP AG WK SV PU NZ NV SR PQ GR PU LA NA KJ ZC RCL RGZ BBY VBS CTO VDV XZS ABC FTH AZO (YZ) (NV) NU (XV) (NE) (XP) (GB) (2 fois) (VM) (2 fois) (JB) (KJ) (ZA) (2 fois) (8RAD) (BMW) (ADK) (SVP) (GCL) — **HB** (9ACE) — **EAR** 94 (Barcelone) MJ — **G** 6DU 6OS — **D** (4KEY) LAU — **SP** 1CC — **OK** 1SW

Bande 80 mètres :

F 8ZI IO SH ZB JQ PU VH DW FA WY COL ABC (VS) (2 fois) (WE) (PE) (VP) (4 fois) (VM) (5 fois) (BM) (2 fois) (NW) (BY) (3 fois) (EB) (ZF) (3 fois) (TA) (3 fois) (CT) (ZA) (AP) (2 fois) (VI) (LF) (2 fois) (BMW) (2 fois) (VI) (LF) (2 fois) (BMW) (2 fois) (PPN) (3 fois) (PPP) (2 fois) (MRG) — **PA** 0MY PL EC PA UA MU OR ASV AMF (IDW) (VM) (RP) (2 fois) — **CT** 1IB — **HB** 9K — **SP** (1CC)

Ont été QSO

Ont été QSO par F8KGZ, du 20-12-32 au 7-1-33 :

F 8FU JG NE PK UB VW ZA ZE DFD OZO PSP — **EAR** JM LM 171 236 TBO — **CT** PP — **ON** 4E JJ EI — **D** 4KEY — **UN** 7KL

Table des Matières 1932

Nos 372 à 421

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

N° 424 DIXIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 21 Janvier 1933



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)



ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 & 56 MC.

Omission dans la description du récepteur F8GQ, « Jd8 » numéro 319 :

Selfs pour la bande 14-30 mètres :

Primaire, 2 spires, secondaire, 4 spires (Spira SSM), réaction, 2 spires.

*
* *

De fréquentes écoutes sur la bande 28 MC. n'ont permis que d'entendre FYC et la fonie de Pontoise, écoute sans intérêt par conséquent. Le Samedi et le Dimanche, W2JN a été pompé consciensieusement sans résultat.

*
* *

Les ondes très courtes, contrairement a ce qui a été dit, sont parfois reçues même quand les postes ne sont pas « en vue ». Marconi, à bord de son yatch, a réalisé une liaison avec Rome, d'une distance de 240 km. La courbure de la terre ne permettant donc pas aux appareils émetteurs et récepteurs de se voir.

*
* *

F8GQ émet chaque jour sur 5 m. 25, de 1335 à 1345 et écoute de 1345 à 1400. Hpe QSO es rprt.

*
* *

F8GQ serait très hrx d'entrer en rapport avec un OM d'une localité voisine de Clichy, ou de Paris 17-18e arrt, pour effectuer des essais sur 56 MC.

*
* *

En attendant que la 28 MC. band veuille bien permettre quelques QSO, nous allons parler un peu 56 MC. Nous avons été vivement intéressé par la lecture, dans « Radio-Ref », de renseignements concernant le 5 mètres aux U.S.A. Si des résultats ont été obtenus, c'est toujours avec l'onde directe ou onde de sol. Nous aurions aimé trouver trace de QSO effectués en ondes réfléchies, mais dans ce genre de travail rien a été fait. Est-ce dire que le 56 MC. ne peut être utilisé qu'en rayon rasant ? Nous espérons que non, nous appuyant sur un bien léger résultat il est vrai, la réception par F8OL, le 22 Août 1932, de l'harmonique 4 de WQV, aux environs de 4 m. 95. Nous avons tous constaté, sur 28 MC., que les journées où l'on entendait les harmoniques de stations officielles, étaient des journées de bonne propagation et que les liaisons entre amateurs, travaillant effectivement sur 10 mètres, étaient faciles ces jours là. Donc, le 22 Août était un jour où le QSO aurait pu être réalisé sur 5 mètres. Combien trouverons-nous dans l'année de jours favorables ? Certainement très peu si l'on veut se souvenir que le 8 mètres ne sortait que quand le 10 gazait à bloc. Il va falloir s'armer de patience et redoubler de vigilance, les jours de bonne propagation sur 10 mètres.

En France, une équipe de la région de Boulogne-sur-Mer s'est spécialisée depuis quelques mois sur 56 MC. Elle se compose, contrairement à ce que nous aurions pensé, d'OM n'ayant pas pratiqué le 28 MC.

F8AA, 8NW, 8WY, 8ZF, ont procédé à des essais patients et ils ont eu le plaisir de voir leurs efforts couronnés de quelques succès : F8AA a reçu ZF R4; F8NW a reçu WY R3; F8WY a reçu AA R6 et fonie R6 W5, NW R3, ZF R3; F8ZF a reçu AA R3 et WY R3.

A remarquer que 8NW se trouve à Hardelot, à 14 kilomètres de Boulogne, entre ces deux villes se trouve une colline de cent mètres, or, WY l'a très bien reçu, malgré un tel obstacle entre les deux stations. De même qu'entre les stations AA et WY il ne peut être question de postes en vue. Sauf pour AA, les signaux émis sont presques illisibles, et, fait curieux, 8ZF qui utilise un récepteur super-réaction, ne reçoit 8AA qu'en contre-manipulation. La super-réaction est-elle un montage apte a recevoir la télégraphie ? Nous ne le croyons pas ? Ceux qui se sont intéressés aux ultra-courtes n'ont pas été sans remarquer que les essais sont toujours effectués en téléphonie. Nous croyons que pour obtenir des sigs lisibles, sur 56 MC., l'emploi du Xtal est obligatoire. Qu'en pensez-vous OL ?

Voici l'équipement des stations boulonnaises :

stn	Xmtr type	lampes	puis.	aérien	récepteurs
8AA	Mesny	2 E4	100 w.	Lévy	Schnell ord.
8WY	Colpitts	EA	30 w.	Zepp	Schnell blindé
8ZF	TPTG PP	2 CL1257	30 w.	Hertz	Type QST-Am. avec super-réact.
8NW	Colpitts	E200 Fotos	40 w.	Hertz 2 feed.	Mesny

D'autres stations sont équipées, ce sont : F8OL, 8BY, 8JU et 8GQ, pour la région parisienne

8FT et 8TV de Nantes ont effectué le QSO, en fonie je crois, depuis longtemps. Notre camarade FM8IH est très certainement prêt, voici donc le réseau 56 MC. ébauché.

Nous espérons que d'autres amateurs viendront bientôt grossir nos rangs. Nous ne pouvons que recommander aux OM de marcher par paire, comme nous l'avons déjà dit pour le 28 MC., ceci pour permettre les premiers essais de mise au point du matériel. Nous traiterons, dans de prochaines notes, les questions : ondo, réception, émission, etc. Les insuccès et les succès seront cités, pour éviter des tâtonnements inévitables à ceux qui seraient tentés d'effectuer des essais sur 5 mètres. Que chacun fasse part de ses travaux, les progrès n'en seront que plus rapides.

F8GQ.

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

Nouvelles Notes sur la Synchronisation

Suite des JD8 nos 375 et 388

CHAPITRE I

Les apparences de la synchronisation

A — APPARENCES AUDITIVES :

Un monitor est à peu près indispensable pour réaliser facilement la mise au synchronisme de deux oscillateurs; il permet d'effectuer les réglages surement et rapidement. Voici ce que l'on entendra :

Lorsque les deux fréquences sont nettement différentes, on entend les deux sifflements classiques d'hétérodyne sur deux divisions du cadran du moniteur. En rapprochant la fréquence du poste synchronisé vers celle du synchroniseur, les deux sifflements se rapprochent en gardant leurs caractéristiques propres. Puis tout à coup, on entend dans le casque des gargouillements, sifflements et hurlements variés. Cela provient de ce que les deux postes sont, en fréquence, à une distance égale à la « portée maxima de synchronisation »; celle-ci s'établit, puis une variation infime de fréquence la rompt, un instant après une nouvelle variation de fréquence la rétablit, etc.... d'où ces bruits divers qui signalent l'imminence du réglage correct. Encore une petite retouche aux condensateurs et l'on n'entendra plus qu'un seul hétérodynage sur le cadran du monitor, le synchronisme est alors effectué. On peut alors agiter les feeders de sa Zepp, approcher sa main des condensateurs, la note reste stable. Le réglage est terminé.

B — APPARENCES VISUELLES :

On peut également réaliser la synchronisation rien qu'en regardant ses millis plaque et grille, mais c'est beaucoup plus difficile. Voici ce que l'on constate :

1. Le poste synchroniseur oscille; la lampe du poste synchronisé est allumée mais la tension plaque n'est pas appliquée.

Lorsque l'on fait varier la fréquence synchronisante (qui n'est pas nécessairement celle d'un quartz, mais peut être celle d'un auto-oscillateur très stable genre Hi-C, dynatron, ECO, etc.) on constate un maximum du milli grille du synchronisé au réglage correct;

2. Les deux postes oscillent.

Au lieu d'un maximum on trouve, dans les mêmes circonstances, un minimum dû à l'absorption d'énergie prise par le QRP synchonisant au QRO synchronisé. D'où une légère diminution du courant antenne de ce dernier.

3. Les deux postes oscillent.

En regardant le milli plaque du synchronisant on trouve un maximum dû à l'absorption d'énergie par le synchronisé.

Il y a donc un échange réciproque d'énergie. Nous allons en voir ses conséquences.

CHAPITRE II

Les effets de la synchronisation

A — SUR LE SYNCHRONISÉ :

Voir « Jd8 » 375 et 378.

B — SUR LE SYNCHRONISANT :

Si l'effet précédent est utile, celui dont nous parlons actuellement peut être catastrophique. Lorsque le poste synchronisant est contrôlé par quartz on se borne généralement à subir cet effet; c'est pourquoi j'ai longuement étudié la synchronisation de deux auto-oscillateurs, qui permet de mettre en évidence cet effet de réaction du QRO sur le QRP.

1. Si la fréquence du QRP réagit sur celle du QRO, cette dernière lui rend la pareille. Dans le cas du quartz il en résulte un piaulement plus ou moins accentué. Cet effet n'est que rarement gênant parce que la fréquence du quartz résiste bien aux sollicitations du QRO. Dans le cas de deux auto-oscillateurs, l'effet est beaucoup plus accentué.

2. Le quartz, donc, oscille sur une fréquence légèrement différente de sa fréquence naturelle. Ce qui est grave, c'est que, *DE CE FAIT, sa force synchronisante est beaucoup diminuée.* Pour synchroniser un poste de 200 watts il suffit normalement de 1 watt sur la doubleuse s'il n'y a pas de réaction. Quand il y a une forte réaction, il faut pousser la puissance sur la doubleuse jusqu'à 10, 15 ou même 25 watts avant d'obtenir un synchronisme correct et capable de se conserver sans retouche pendant une semaine, par exemple.

3. La réaction du QRO sur le Xtal provoque une différence de potentiel HF aux bornes de ce dernier. Si elle est suffisante, il en résulte une étincelle et le quartz est knock-out !! Des soins énergiques peuvent le ranimer s'il est de bonne constitution : le quartz de 8RJ a été claqué cinq ou six fois et n'en fonctionne pas plus mal... tous les CC n'ont pas aussi bon caractère et beaucoup meurent au premier claquage.

CHAPITRE III

Améliorations proposées

Avant de monter un poste synchronisé, il faut prendre la résolution énergique *d'éviter autant que possible la réaction du QRO sur le QRP. On est certain d'y gagner de l'argent et d'éviter des ennuis nombreux.*

Parmi les points à étudier nous signalerons les suivants :

1. Emploi de blindages métalliques pour éviter l'action du champ magnétique des bobines du QRO;
2. Doublage de fréquence qui réduit les réactions sur le quartz;
3. Emploi de lampes à grille écran ou de trigrilles qui découplent efficacement les circuits;
4. Emploi d'un système de découplage complet des dispositifs d'alimentation;
5. Couplage unilatéral du synchroniseur au synchronisé. Adopter, par exemple, le système de F8YZ décrit dans « Jd8 » 422, en l'améliorant par l'adjonction d'un dispositif de neutrodynage sur le primaire pour rendre très faible l'action du secondaire sur le « buffer stage ».

Guy H. GROSSIN,
F8RJ.

Notes sur le réglage d'un auto-oscillateur

En réponse aux questions que nous ont posées divers amateurs à la suite d'un récent article dans le « Jd8 » nous communiquons les notes suivantes :

1º) **Détermination de la valeur du couplage grille-plaque :**

En diminuant de plus en plus le couplage grille-plaque dans un auto-oscillateur, on constate, *toutes autres conditions devenant les mêmes :*

1º) Une diminution progressive du courant plaque :

2º) Une diminution également progressive, mais beaucoup moins rapide que la précédente, du courant grille ;

3º) Une augmentation très nette du rendement. On peut le constater avec une antenne fictive dans laquelle un ampèremètre thermique permet une évaluation comparative de la puissance oscillante ;

4º) Une amélioration de la tonalité de l'émission, en particulier lorsque le filament de la lampe émettrice est alimenté en alternatif brut ou que le filtrage de la haute-tension n'est pas rigoureusement parfait.

En diminuant encore le couplage grille-plaque le fonctionnement devient d'abord instable, puis ensuite l'oscillation s'arrête.

On détermine ainsi la « limite d'oscillation sans couplage d'antenne ».

Avant d'aller plus loin il est nécessaire de déterminer la valeur optimum du couplage d'antenne.

2º) **Détermination de la valeur du couplage d'antenne :**

Nous supposons l'émetteur en oscillation, avec un faible couplage grille-plaque comme indiqué plus haut ; mais toutefois nettement en dedans de la limite d'oscillation.

Si nous augmentons progressivement le couplage d'antenne on constate une diminution du rapport de l'intensité grille à l'intensité plaque $\frac{Ig}{Ip}$.

La valeur de $\frac{Ig}{Ip}$ qui est, à vide, de l'ordre de 30 à 40 pour 100, peut décroître par le couplage maximum jusqu'à des valeurs de 7 à 8 pour 100. Il y a ensuite décrochage.

D'après un grand nombre d'essais que nous avons faits, nous estimons que la valeur optimum de $\frac{Ip}{Ig}$ est de 12 à 12,5 pour 100 pour les tubes usuels. Cette valeur concilie le transfert du maximum d'énergie oscillante à l'aérien avec des conditions normales de fonctionnement (stabilité et tonalité). En augmentant le couplage jusqu'à une valeur de $\frac{Ig}{Ip} = 10$ pour 100 environ, la puissance rayonnée n'augmente que d'une manière insignifiante et les conditions de fonctionnement deviennent beaucoup plus critiques.

Connaissant la valeur optimum du couplage antenne, on peut déterminer maintenant, à peu près exactement, celle du couplage grille-plaque.

On diminue encore le couplage grille-plaque en maintenant (par des retouches correspondantes) le couplage antenne de façon à conserver le rapport de 12 à 12,5 pour 100 pour $\frac{Ig}{Ip}$. On détermine ainsi la limite d'entretien des oscillations pour une charge normale limite qui est évidemment supérieure à la limite « à vide ».

Il ne reste plus qu'à déterminer un peu en deçà de ces deux limites une valeur du couplage grille-plaque pour laquelle le tube décroche lorsqu'on lui impose un couplage antenne correspondant à $\frac{Ig}{Ip} = 9$ pour 100 environ.

Ces valeurs sont valables à peu de choses près pour tous les tubes courants (signalons néanmoins que notre tube usuel est la Philips TA 1/40). Les valeurs indiquées restent *inchangées* pour 7 et 14 MC. et nous estimons qu'il doit en être de même pour les autres bandes.

3º) **Détermination de la polarisation grille :**

Il est en général préférable de déterminer cette valeur une fois pour toutes avant de terminer les deux réglages précédents.

Avec un couplage grille-plaque et un couplage antenne à peu près normaux, on augmente progressivement la valeur de la polarisation (résistance ou batterie) et on détermine la courbe approximative de la puissance rayonnée en fonction de la polarisation à l'aide du système d'antenne fictive indiqué plus haut.

Cette courbe croît d'abord, passe par un maximum, puis décroît ensuite assez rapidement. La courbe du rendement sera ascendante. Pratiquement on a intérêt à se placer après le maximum de puissance, au point où la courbe commence à redescendre. Cette méthode concilie à la fois une puissance et un rendement convenable. En allant plus loin le rendement augmenterait mais au détriment de la puissance. C'est une erreur de croire que l'on peut *pratiquement* agir sur le couplage grille-plaque par la variation de la polarisation.

Conclusion — Nous n'avons pas la prétention, dans ces quelques lignes, de révéler quelque chose de sensationnel, néanmoins nous voudrions rappeler très amicalement à bon nombre d'OM que la Physique (et par conséquent la T.S.F.) est « la science des mesures ».

On rencontre trop souvent dans le « Jd8 », ou ailleurs, des précisions de ce goût : « Je mets 2 spires dans l'antenne et je les rapproche de ma self ; j'ai donc un couplage très serré » ou bien « Je ne mets qu'une demi spire assez éloignée de ma self ; donc couplage très faible ».

De telles méthodes de travail ne nous feront jamais prendre au sérieux par les « officiels ».

A. CLAUDET, Ing. E.C.B.,
F8AJ,
R.E.F., A.R.R.L.

AVIS D'ÉMISSION

F8TB, ex-F8AMA, reprendra ses émissions en phonie, avec son Mesny 100 watts avec stabilisateur, sur 42 m. 50, qui lui a permis en 1930 de faire la liaison à Lima du Pérou, OA4Y, en téléphonie, reçu R7. Les essais auront lieu tous les jours de 21 heures à 23 heures, modulation Beauvais ou chok, suivant secteur.

RETOUR SUR LA PROPAGATION

(suite)

8JSC de 8LV — Mon cher OM, voici encore une petite coupure extraite du « Petit-Radio » (n° 301) sur le même sujet :

Les variations de hauteur de la couche de Heaviside

—

Les résultats d'observations effectuées dans la région de Washington, pour l'étude de la couche Kennely-Heaviside, au moyen de la méthode des pulsations de Breit et Tuve, concordent d'une façon remarquable avec ceux obtenus en Angleterre par le professeur E.V. Appleton par l'application des interférences.

Les résultats rapportés par MM. T.R. Gilliland, G.W. Henrick et H.A. Norton, dans « Bureau of Standards Journal of Research », mettent en évidence l'existence de deux couches superposées et plus ou moins nettement délimitées.

Des diagrammes montrent, pour une série de fréquences allant de 1.600 à 8.650 milliers de période par seconde, la variation de la hauteur journalière moyenne pendant la durée des essais ; la variation des hauteurs pendant le jour, en fonction de la fréquence ; la variation journalière pour une même fréquence.

Les auteurs développent ensuite une théorie analytique relative à la réfraction en présence des deux couches, et à la réflexion. Tandis que les cœfficients de réflexion calculés sont assez faibles, sauf au voisinage de la fréquence critique, ils semblent apparemment pouvoir atteindre des valeurs assez grandes, et ce fait semble fournir une interprétation possible de quelques-uns des phénomènes observés. Il n'est pas possible, en effet, d'expliquer par la réfraction l'apparition simultanée de rayons de chaque couche, à moins d'admettre l'existence de nuages d'électrons instables.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

Super 5 lampes

Le super 5 lampes dont schéma ci-dessous, décrit dans notre numéro 421, est équipé par les lampes **VISSEAUX** qui nous donnent pleine satisfaction.

Demandez le catalogue VISSEAUX, 87 quai Pierre-Scize, Lyon.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

16e SECTION

Grâce à la collaboration des stations F8TQ, 8UH et 8DU, des QSO Section 16 auront lieu à partir du 1er Février 1933 dans les conditions suivantes :

EN GRAPHIE : CQ 16e de F8...
EN PHONIE : CQ 16e de F8...
Pse répondre en QSQ.

Par la station F8DU (graphie). QRA : Chaussoy (Somme). QRH 42,21, tous les jours à 9 h. 30 et 17 heures GMT ;

Par la station F8TQ (graphie). QRA : Soissons (Aisne). QRH 41,66, QRG 7.200 KC., le Jeudi à 11 h. et le Dimanche à 14 h. ;

Par la station F8UH (phonie). QRA : Amiens. QRH 41,87, le Dimanche à 11 h. 15 ;

Par la station F8EB (graphie). QRA : St-Quentin. QRH 81,80, le Samedi à 21 h. 30, et en phonie (même QRH) le Samedi à 22 h. 15.

F8TQ et 8DU donneront les heures de DX et ces renseignements seront répétés le Samedi par F8EB (graphie et phonie).

F8EB est persuadé de refléter dans cette organisation l'idée soumise lors de la réunion de la 16e à Amiens et il espère rencontrer tous les OM de la section.

Donc, tous à l'écoute, le MERCREDI 1er FÉVRIER 1933, à 9 h. 30 et 17 h. sur 42,21, et jours suivants.

Les stations F8DU, 8TQ, 8UH, voudront bien envoyer mensuellement à 8EB leurs résultats

Le Chef de Section, G. Bédu (F8EB).

NOTES COMPLÉMENTAIRES SUR LE RÉCEPTEUR A SUPERRÉACTION

du numéro 421

La description de l'appareil récepteur à superréaction du nº 421 était suffisante pour mettre à exécution son montage, néanmoins les notes qui suivent éviteront tous déboires. Pour plus de commodité dans les manœuvres et pour éviter de mêler les fils et de les voir se couper, le cadre sera monté sur une fiche dont le jack du type « anglais » sera encastré sur le dessus de l'ébénisterie. Trente-six petits isolateurs porcelaine pour électricité ou, ce qui est préférable, des petits tubes de quartz de 15 mm de long et 10 de diamètre, munis d'une légère entaille sur le côté, seront fixés par des vis sur les quatre montants du cadre. L'ébénisterie aura avantageusement 250 de long, 160 de haut et 200 de profondeur. Sur la plaque d'ébonite avant, de 250 × 160, sera disposé, à droite un condensateur variable Sifracq de 0,25/1000 de mfd, démultiplié, accompagné d'un cadran Arena nº 16, sur la gauche un rhéostat Giress 30 ohms et, au-dessous, une résistance variable Alter de 500.000 ohms. Le support de lampe Sifracq isolé au quartz sera disposé le plus près possible du CV pour que les connexions soient très courtes. Nous avons réalisé la self de choc en bobinant 20 m. de fil 5/10 2 couches coton sur un tube de quartz de 20 mm de diamètre et 250 de long. L'alimentation a été réalisée telle quelle a été décrite dans le numéro 421. La lampe peut être une B406, D9 ou A409. A noter que les parties variables du rhéostat, résistance de grille et CV d'accord sont réunis au + 4, y compris une des bornes du casque et la prise médiane du cadre.

Pour écouter le 160 mètres prendre 9 spires, on arrive même à toucher le 200 mètres (nous avons entendu la porteuse de la télévision de Barthelemy r4 à 50 km. de Paris).

Pour le 80 mètres prendre seulement 7 spires.

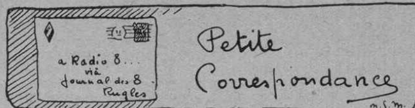
A courte distance, c'est-à-dire plusieurs kilomètres, l'effet goniométrique se fait sentir seulement pour l'onde de sol, car au-dessus d'une certaine QRB le cadre agit comme tout autre collecteur d'onde et pourrait être remplacé par une self d'accord appropriée.

Moyennant une retouche à la résistance de grille on reçoit soit la graphie soit la phonie. A remarquer que pour la phonie la pureté laisse à désirer ! Mais la compréhension est absolument totale.

Résultats d'écoute du R-80-F, Lundi 16, avec le poste décrit ci-dessus : F8RCB, RBC, CCN, YIZ, EG (tg et phonie), VP, BM, CL, ZF, WY, BY, PU, AP, JQ — Divers : PA0GA, D4ABR, G6FW, RKLT, harmonique du Petit-Parisien, Radio-Normandie sur 74 m., ainsi que de nombreux PA et D en tg.

F8YG.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



FF8BG de 8BP — R OK, votre lettre du 4-1-33, mais nil il y a deux mois. Portons à votre avoir 20 francs que vous avez envoyé en trop (hi !) . Meilleurs vœux pour 33 et vy 73.

F8YL de G6YL — OK, votre note (« Jd8 » Nº 422), je passerai une note aux OM membres de la R.S.G.B., dans le journal « T. and R. Bulletin » de Février. Sa dr OW, avez-vous reçu une carte de M. P. Evans, de Prestatyn, North Wales, avec rpt de vos sigs ? Il voudrait bien recevoir votre QSL. Si vous voulez je ferai QSP. OK ? Et à bas les fumistes qui utilisent un indicatif appartenant à une station autorisée ! 88s, dr OW. QSK.

F1M de G6YL — QRA SM6WE : E. Brodin, Forssa, Madangsholm. Je crois que CDKA est un poste U.S.S.R., comme l'est CSKW.

R414 de G6YL — L'avion GEZAA ne partira pas en Janvier, mais probablement entre le 5 et le 12 Février.

ON4NC de G6YL — Srri ND, pour QRA.

CQ de FM8CC — La « Cigale Chantante », d'Alger la Blanche, a repris ses émissions et adresse à ses nombreux correspondants, français et étrangers, à ses amis connus et inconnus ses meilleurs vœux de bonne santé, de joie et de DX, pour la nouvelle année. 73 à tous et à bientôt sur l'air en... téléphonie ! Prière de prendre note de son new QRA : Fernand Laye, 25, rue Alfred-de-Musset, à Alger.

F8BM de 8CC — Merci de votre FB missive reçue. Ai tenu promesse ! Janvier nous apporte une bonne propagation et devient meilleure. Bon souvenir et hommages aux YL.

F8SY de 8CC — Je chante et t'entends OK depuis une huitaine, je t'appelle et tu ne me réponds pas. Pourquoi ? Donne-moi de bonnes nouvelles de ce vx Maurice. Suis inquiet.

F8ZP de 8CC — Très OK, notre dernier FB QSO de plus d'une heure.... Janvier va nous réserver d'agréables surprises. Amitiés à maman ZP et OK votre venue en FM.

F8TA de 8CC — La « Cigale » chante et va chanter de plus belle, voici venir les beaux jours et une meilleure propagation. Au plaisir de te retrouver, ma vieille Tante Anastasie, en compagnie du « Père Eternel ».

F8PK de 8CC — Sincères félicitations, vx, pour ta haute nomination au « Ministère Marseillais ». J'ose croire que tu n'oublieras pas pour cela « ta Vieille Cigale ».

F8YG de 8CC — Comme sœur Anne, je ne vois rien venir ! Puis-je encore espérer ?... A bientôt de vos bonnes nouvelles et new FB QSO, mon cher DX. Meilleur souvenir à maman LRG.

M. Pouget, Carmaux — Les précautions à prendre pour avoir le moindre rayonnement est le couplage lâche antenne-circuit oscillant; QSB DC.

F8GQ de F8BP — La reproduction d'un fragment carte est possible. Le coût d'un cliché, format 9 × 12 environ, est de 50 francs environ en gravure trait, ou 100 francs en simili-gravure.

F8LV de F8BKU — Tnx pour complément de renseignements, dr vx. Vous aurez votre call inscrit au livre d'or de la station BKU... Hi ! 1073 OM.

CQ de F8BKU — Qui peut me donner renseignements sur la station WHDW, QSO ici le 15-1-33, à 1240 TMG ! Tnx.

CQ de 8WB — Un OM complaisant pourrait-il m'indiquer un moyen efficace pour atténuer ou supprimer le QRM causé par un moteur type « Universel » 1/3 HP, installé à 20 mètres abt de mon antenne. Essayé ici tous les moyens : condensateurs aux balais, cage de faraday enveloppant complètement le moteur, avec mise à la terre. Tous ces moyens ont lamentablement échoué et le QRM (qui est ici de R9 !) n'a pas diminué. Hw ? Et merci d'avance.

F8COU de F8RJ — L'article est actuellement chez 8BP; les schémas sont chez le graveur. Passera sous peu.

F8COU de F8YG — OK pour essai Zeppelin horizontale, elle était installée à l'intérieur d'un grenier sous une trentaine de fils de fer servant au séchage du linge, et qui certainement absorbaient de l'énergie. Dans certains cas une antenne de ce genre peut-être très utile. N'oubliez pas de me transmettre vos résultats. 73 vx.

F8FEX de F8FW — Après votre CQ DX de 1808, le 15 Janvier, ZS2J vous répondait, mais vous ne l'avez probablement pas entendu, puisque celui-ci repassait CQ DX à 1820 GMT et après lui avoir répondu, je me suis aperçu qu'il vous avait entendu lui répondre et j'en ai été de mon appel, hi! 73 à tous les copains de Cambrai.

G6YL, ON4NC de F8CSL — Ici QSO, le 14-1-34, à 19 heures, LY1JK. Il arrivait avec un QRK de R1 à R3 W4 T8. Ai cherché partout nationalité. LY, connais pas? Fumiste? 1073s.

F8XN de F8CSL — Pse, dr OM, tuyaux sur Hartley 10 mètres. Si cela ne vous dérange pas, vous écrirai. Pse me répondre. Mci bcp d'avance.

CQ de F8LV — Devant bientôt quitter le Mont-Cassel (dans les Flandres) pour Arcis-sur-Aube (Champagne pouilleuse... QRN!), j'adresse mes adieux aux OM de la 13e Section et espère lier prochainement connaissance avec ceux de la 9e. Je n'ai pu toucher une seule fois mon manip durant 1932, à cause de mes occupations professionnelles me laissant peu de répit, mais pense pouvoir redémarrer sérieusement en 1933. 73s à tous et hope cuagn prochain!

F8COU de ON4NC — OK votre note, cher ami. Je ne connais pas personnellement ON4GU et ON4RGP, mais je ferai passer un mot dans notre revue mensuelle le « QSO ». 73 OB et espère vous QSO.

CQ de ON4NC — Y-a-t-il un concours de la R.E.P.? Car ici QSO des portugais qui passent des « code worda ». Pse détails.

F8JBL et F8NX de ON4NC — Mci bcp, pour la carte postale, chers amis. J'espère que NX est maintenant réchauffé. Hi! Et que je l'entendrai bientôt 1073, chers vx.

CQ de ON4NC — A quelles heures les 10 mètres passent-ils, actuellement? Ici QRV, pour écoute sur cette bande.

G6YL et F8TQ de ON4NC — Merci beaucoup, pour les renseignements donnés. 73 es gl.

F8MD et F8XN de G6YL — Sri OM, ND pr les QRA demandés. Mais ZK est le préfixe pour les Cook Islands, Polynesia!

RECTIFICATION — Liste d'indicatifs entendus par G6YL (« Jd8 » No 423), 3.500 KC. bande : lire, divers TBÄ au lieu de TBA.

RECTIFICATIONS — « Abréviations pour les débutants » (« Jd8 » No 423, page 3), lire :

RITE Ecrivez; ou correct; ou avoir raison; ou droit.
U Vous.
UR Votre ou vos.
WEN Quand.

J.M. Sévoz de 8BP — Merci vivement de vos comptes rendus et tous communiqués que nous publierons bien volontiers ici.

Phonies entendues...

Par M. GUET, 1 bis, Avenue Gaugé, Viroflay (S.-&-O.). Du 7 Octobre au 15 Janvier 1933. Sur 7 MC. :

F 8VS UI YV YQ HI YD NS ZZP VA NP YR PE LO XY RAT UH JD NE BM ZL ZM LA CT SP LCT XM NQ AG NF PL YY BMW WC ZA JG CPE PN PO GR VL VW TRP BA ROC VD UD JD KJ QC — **FM** 8CC — **G** 6DU 5GK 5CV — **D** 4LAU — **ON** 4PS PR RLC — **CT** 1CQ — **W** un amateur de Boston (le 11 Janvier 1933, à 19 h. 45 GMT)

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE, cause transformation — **4 blocs accus** Iode, 50 v. 0,3 AH : 70 fr. — **1 voltmètre** 0,500 ; 50 fr. — **1 voltmètre** 0,6, 0,120 : 50 fr. — **1 choc parole « Sol »**, 100 millis 50 henrys : 85 fr.

Ecrire à F8WE, M. TAQUET, Esquehéries (Aisne).

A VENDRE, cause changement secteur — **Alimentation totale** alternatif, 4-40-80-120-160 v., 60 millis, valeur 1350, pour 500.

Ecrire : R. FEDER, 4, Square Th.-Judelin, Paris.

Chronique DX

Par F8FW, Henri KOSTKA, St-Mihiel (Meuse). Du 1er au 16-1-3 :

Bande 7.000 KC. :

W5ATF de FM8IH — CQ de W8CTE — CQ de OH2NM — CQ de ZL4CC — CQ de LY1JK ? — CQ de VE2GH — CQ de W1CPS — CQ de CN8YBQ

Bande 14000 KC. :

CQ de W8CTE — CQ de W8EYE — W9HBH de W1TE — HH7C de W8BIF — CQ de W1VC — W7AVV de W8CTE — F8WK de W8FKY — ZS2J de W2ATF — CQ de W8FKY — HH7C de W1CQR — CQ de W9GRW — F8FW de W8HET — CQ de W3COP — G6GZ de W8CT — G5FV de W2IM — VP2MO de G6ZS — F8EX de ZS2J — CQ de ZS2J — CQ de FM8IH

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT

Table de référence à

Quelques articles de documentation choisie

extraits de la collection du « Jd8 » (nos 264 à 408)

I — LES RÉCEPTEURS

a) **Sur AC**		b) **Sur DC**	
Poste de old F8CP	n° 337 et 353	Poste de old F8SSY	n° 385 et 388
Poste de F8AJ	370	Poste de F8XZ	363
Alimentation F8GI	405	Détection par lampe G.E., par F8RJ	380
Poste de Grammer (QST) par F8AJ	343 et 344	Récepteur HF de F8CA	279
		Récepteur HF de F8GI	367
		Limiteur de puissance F8WC	376
		Récepteur 10 m. de HAF8B	354

II — LES MONITEURS

Moniteur F8YG	n° 393	Moniteur de ON4UU par F8GW	n° 264

III — LES ANTENNES

a) **Zeppelin**		b) **Hertz**		c) **3/4 d'onde**		d) **A.O.G.**		e) **Fuchs**		d) **Universelle**	
i1MM	n° 335	CN8MI	n° 328	ex-F8OAU	n° 395	F8WQ	n° 367	F8RJ	nos 349, 371	W1HD	n° 337
		F8GW	392					F8NW	378		

IV — LE NEUTRODYNAGE

Notes de F8DS	n° 356	Poste de old F8JZ	nos 338 et 339

V — LES OSCILLATEURS SÉPARÉS

E.C.O. par F8RJ	n° 401	« T9 » par F8RJ	n° 375	Station de F8VA	n° 362
Dynatron «	369	Synchronisation par F8RJ	388	Colpitts-M.O.P.A. de ON4RV	318
M.O.P.A. «	326				

VI — LE QUARTZ

a) **Généralités**				b) **Quelques stations**	
Le « Cristal control »	nos 346 à 348	C.C. QSY de ONB9	n° 341	F8GQ	n° 400
Le quartz, par F8LX	314 à 316 et 327	Manipulation F8WC	389	F8PS	317
Station de old F8SCAF	303	Modulation C.C.	351	F8SD	358
				ON4VU	320

VII — LES ÉMETTEURS TYPES

a) **Mesny** — **ordinaire**		a) **Mesny** — **équilibré**		b) **Hartley**		c) **Colpitts**		d) **T.P.T.G.**	
QRP de F8GZ	n° 345	F8RJ	n° 310	Symétrique à lampes GE de old F8CP	n° 352	F8BF	n° 318	F8RJ	nos 372 et 373
		F8JC	324	Auto-redresseur de F8AZO	284				
		HAF8B (10 m.)	355						

VIII — LA PHONIE

a) **Généralités**		b) **Modulation à courant constant**		c) **Dispositifs particuliers**	
F8HB	nos 292 et 293	F8BY	nos 393, 396 à 398, 400, 401, 403 à 406 et 408	Modulation SPK-8TW	n° 272
F8RJ	396 à 398			Contrôle de modulation F8DS	300

IX — LES « PORTABLES »

F8DM (production F8JC)	n° 319	F8FT	nos 361 et 366

N.B. — Les auteurs ont été désignés par leurs indicatifs actuels, si possible.

Ces références constituent une sorte de table des matières des articles « types » relatifs aux différentes questions qui se posent journellement à l'amateur-émetteur. L'auteur de cette liste, dans le but d'éviter les polémiques que pourrait soulever tel ou tel amateur au sujet d'articles traitant des questions identiques, parus dans ce journal et qui n'ont pas été retenus ici, s'excuse auprès des intéressés des omissions qu'il aurait pu commettre. Il n'a pas la prétention d'avoir tout « fini », mais il a cependant le sentiment d'avoir trié dans la masse les numéros les plus intéressants, tant au point de vue de la technique moderne que des particularités propres à chaque montage et il a écarté ceux qui avaient trop nettement le caractère de « rédaction publicitaire ».

Dressé par F8LV.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Nil sur Ten chez F8GQ les 21 et 22 Janvier.

***

Dans le but de situer la bande 56 MC. sur le cadran de notre CV d'accord, voyons ensemble quels sont les moyens qui nous le permettront.

Sur 28 MC. nous avions pu faire le point en faisant osciller notre émetteur en QRP sur 20 mètres. Quelques harmoniques d'officiels apportaient ensuite la précision dont nous pouvions avoir besoin.

Ici il ne faudra guère compter sur les harmoniques et la méthode consistant à faire osciller cette fois-ci sur 10 mètres sera-t-elle assez précise ? Non, si nous ne possédons pas un Xtal !

Cet été, quand nous étions à Granville, à l'aide du petit Colpitts emporté, l'ondo avait été étalonné en faisant osciller sur 10, 11 et 12 mètres. Le récepteur se trouvait à environ 10 mètres de l'oscillateur et la courbe tracée était sympathique à première vue. Hélas, rentré à Colombes et ayant tendu 2 fils de Leecher couplés à notre Colpitts nous ne tardâmes pas à nous apercevoir que notre étalonnage était faux. Alors que nous avions la certitude d'être sur 5 mètres, nous étions encore sur 6 m. 20. Le mètre en main, nous voici au travail, mais on se trompe facilement de quelques centimètres et nous n'avons pas encore toute la précision désirée. Nous avons alors fait osciller notre Xtal en réduisant la tension plaque à 20 volts et partant de l'harmonique 8 dont nous connaissions la place exacte sur notre cadran de CV de récepteur, nous avons suivi les harmoniques. Partant de l'harmonique 8 pour un Xtal supposé oscillant sur 84 m., nous avons trouvé :

Harmonique 8 sur 10 m. 50 ; 9 sur 9 m. 33 ; 10 sur 8 m. 40 ; 11 sur 7 m. 63 ; 12 sur 7 m. ; 13 sur 6 m. 45 ; 14 sur 6 m. ; 15 sur 5 m. 60 ; 16 sur 5 m. 25 ; 17 sur 4 m. 94.

Avec le récepteur décrit dans le « Jd8 » n° 419 et les selfs préconisées nous ne descendions qu'à l'harmonique 15. Il fallut apporter quelques légères modifications au récepteur pour triompher. Nous en parlerons la prochaine fois.

La self de notre ondo est une spire non fermée de 50 mm de diamètre aux bornes d'un Tubus 0,1.

En résumé, pour étalonner notre ondo, nous devrons faire osciller : 1°) Un auto-oscillateur couplé aux fils de Leecher. Nous ferons quelques réglages afin d'avoir plusieurs points sur le papier millimétré pour faire une courbe provisoire et éviter de se tromper d'harmonique au cours de la deuxième méthode, puis : 2°) Faire osciller un Xtal avec le minimum de tension pour éviter le décrochage du récepteur sur les harmoniques. Il faudra répéter l'opération plusieurs fois pour arriver à obtenir une droite, mais avec de la patience on y arrive, seulement cela ne se fait pas en une demie heure.

Je devine quelques amateurs « R » me disant : « Mais nous qui n'avons pas d'émetteur, comment faire ? ». Mes chers vieux, il ne vous reste plus qu'à aller trouver un émetteur voisin et complaisant ou à vous adresser à un OM du groupe 56 MC. Il serait souhaitable que le R.E.F. possédat en son QRA un petit laboratoire où l'on trouverait quelques instruments de précision. Malheureusement nous n'en sommes pas encore là. La semaine prochaine nous attaquerons le gros morceau, c'est-à-dire le récepteur. F8GQ.

L'ESPERANTO ET LES ONDES COURTES

A la suite de nombreuses demandes d'émetteurs transmises par les Sociétés Esperantistes nationales européennes, l'« Internacia Radio-Servo » (Service Radiophonique International), après enquête, recommande aux émetteurs européens connaissant l'Esperanto d'opérer spécialement le Samedi, de 23 à 24 h. gmt. Appeler « CQ al ESP ».

D'autre part, les amateurs émettant sur ondes courtes et connaissant l'Esperanto, sont instamment priés de se faire connaître au Radio-Club Esperantiste de France.

Pour tous renseignements, cours gratuits d'Esperanto par correspondance, etc., écrire en joignant un timbre pour la réponse à : R.C.E.F., M. Favrel, 26 av. Dode-de-la-Brunerie, Paris (16e).

VIIe BAL DE LA T.S.F.

Le Comité des Fêtes de la T.S.F., au nom du Syndicat des Industries radioélectriques de Lyon et de la région, du Radio-Club de Lyon et du Rhône, de l'Association « les Amis de la Doua », des postes d'émission locaux, des Groupements sans-filistes de Lyon et de la région, a l'honneur de vous annoncer le 7e BAL ANNUEL de la T.S.F. pour le JEUDI 9 FÉVRIER, à 21 heures, au Palais d'Hiver.

Des attractions, une tombola, l'élection de la Reine de la T.S.F., les orchestres du maestro Roch, contribueront à faire cette soirée digne de celles des années précédentes.

Pour en rehausser l'éclat, la tenue de soirée sera strictement de rigueur.

Des invitations sont à la disposition des sans-filistes ou de leurs amis au siège de leur groupement, chez les revendeurs de T.S.F., ou en écrivant au délégué, M. J. Finet, 4 petite rue des Feuillants, Lyon.

Réseau QRPP 80 mètres

Mauvaise propagtion pour les courtes distances, BY qui est reçu habituellement en HP ne sortait pas; par contre, les stations du Sud étaient très bonnes. En QRP, liaison de F8CKC et F8YG et F8CKC avec D4KMC. Aucun report reçu émanant d'autres stations.

Ecoute du 23-1-33 : AP 9-5, TA 4-5, VI 6-5, TOM 2-3, BY 1-3, JQ 7-5, ZF 5-4, CT 8-4, un hongrois fone 8-5.

Point final ?



La lecture des articles de F8PU et F8RJ du « Jd8 » 423 a semblé causer un malentendu qui n'a rien que de superficiel.

F8PU calcule l'output en pointe de l'étage final à partir de l'output en pointe de l'étage précédent, tandis que F8RJ calcul l'output en pointe de l'étage final à partir de la porteuse dudit étage. Les deux formules sont différentes mais les résultats finaux sont sensiblement identiques.

Dans la théorie de F8PU, les 70 % de l'énergie sont représentés par 104 watts. Par règle de 3 on en déduit que l'énergie totale est de $104 \times \frac{100}{70} = 150$ watts, plus les pointes dit F8PU, ce qui nous amène finalement à 180 watts.

F8RJ trouve 200 watts. La différence est faible, elle s'explique par deux raisons :

1o) Le cœfficient de 70 % n'est pas tout à fait exact, c'est un ordre de grandeur. La valeur réelle peut être 67 ou 68 %;

2o) Le cœfficient 4 de F8PU n'est pas exactement 4,000, mais peut-être 4,05 ou 4,10.

Aux erreurs d'expériences près, F8PU et F8RJ sont donc d'accord.

Un point sur lequel ils sont également d'accord, c'est la nécessité de mettre un point final à cette polémique qui dure exactement depuis 8 mois, 12 jours, 9 heures, 43 minutes et 7 secondes 3/5 (record du monde battu, hi !).

Deux faits s'imposent cependant. Au cours de cette longue polémique F8RJ a maintenu ses affirmations tandis que la partie adverse a considérablement modifié son point de vue :

1o) Quand F8RJ a parlé de 50 watts de porteuse pour 2 types 10 en classe B-HF, F8BY a protesté énergiquement dans le « Jd8 » no 406, il affirmait, en énormes caractères d'imprimerie, que l'on ne pouvait obtenir que 3,7 watts d'un tel zinc. Plus tard, dans le « Jd8 » no 421, F8BY admettait enfin l'existence matérielle des 50 watts annoncés par F8RJ ;

2o) Quand F8RJ a parlé de 200 watts en pointe pour 2 lampes type 10, dans le « Jd8 » no 408, F8BY l'a traité de galéjeur pour ne pas dire plus.... Et plus tard, dans le « Jd8 » no 421, le même F8BY nous dit que F8AP tire 200 watts en pointe de deux types 10 en classe C, exploit A PRIORI plus difficile à réaliser que de tirer la même puissance de deux types 10 en classe B-HF. Alors, hw ?

Un autre malentendu qui s'est également élevé entre nous est relatif au rendement. Si par rendement BY entend le rapport output du dernier étage à input du même étage, nous sommes d'accord la classe C l'emporte à priori sur la classe B-HF. Mais si, par rendement, on entend le rapport watts antenne sur watts pris au compteur, par suite de son économie en watts BF, la classe B n'a aucun mal à remonter le handicap précédent, et pour le « cochon de payant » c'est ce rendement qui compte finalement !

Conclusion? Si vous voulez un bon montage, marchant à coup sûr, facile à régler, montez un classe C cher à BY. Si vous ne craignez pas d'affronter certaines difficultés de mise au point, un classe B vous permettra de faire mieux.... ou beaucoup plus mal, si vous avez surestimé votre habileté opératoire.

F8RJ.

A Savigny, le 16 Janvier 1933.

N.B. — F8PU remarque allégrement que la distorsion « due à la propagation » (??) s'acharne avec un malin plaisir sur les fonistes de la classe C et n'est jamais signalée pour les classe B. Il paraitrait que F8RJ aurait réussi à corrompre M. Heaviside, grand directeur de la fameuse couche idem... hi... hi ! Sans commentaires.

Curieux Ondemètre

Prenez une tige de bois, de section ronde, longueur de la tige 40 à 50 cm., diamètre 10 à 12 cm. ; à l'une des extrémités de cette tige, réduisez la section à 3 ou 4 mm, cela constituera le vernier pour les mesures plus précises ; à quelques centimètres du vernier plantez un petit clou et attachez un fil de soie de 1 mètre de long ; fixez à l'extrémité libre de ce fil une boule en cellulo comme vous en trouverez après les jouets pour enfants, le diamètre de la boule utilisée ici est de 85 mm.

Réglez maintenant votre récepteur O.C. sur la bande des 80 mètres et maintenez votre récepteur accroché à la limite, le fil du pendule étant totalement enroulé après la baguette, tenez-le au-dessus du récepteur et déroulez 140 mm de fil, imprimez nettement à la boule un balancement de gauche à droite et vice-versa, puis maintenez la baguette strictement au repos, au bout d'un instant vous verrez le mouvement pendulaire se transformer en mouvement giratoire ; réduisez ou augmentez la longueur du fil et vous verrez le mouvement giratoire s'arrêter, de même, faites varier le condensateur et vous verrez la boule s'arrêter ; grâce au vernier vous pourrez trouver exactement le point où le mouvement giratoire est maximum, il est ensuite facile de mesurer la longueur du fil et de retrouver par la suite ce même réglage. Mettez maintenant votre émetteur en route sur la bande des 80 mètres, faites balancer votre pendule au-dessus des circuits et vous constaterez que lorsque la longueur d'onde de l'émetteur sera celle du pendule le mouvement giratoire sera maximum, agissez sur le CV d'émission et vous trouverez facilement le réglage de résonance, les phénomènes d'harmoniques existent également, on peut constater que sur le vrai réglage le mouvement giratoire est maximum ; pour la bande des 80 mètres la longueur de fil ici est de 140 mm, pour les 40 mètres elle est de 118 mm, pour les 20 mètres elle est de 65 mm.

Constatations : si vous balancez votre pendule au-dessus de la main d'une personne vous constaterez que le mouvement giratoire est obtenu avec une longueur de fil variable suivant les personnes, de 60 à 80 mm. Remarquez que la résonance de l'onde de 20 mètres correspond à cette mesure.

A la suite de ceci, il est permis de poser les questions suivantes : Arriverons-nous à détecter avec précision les ondes du corps humain ? Trouverons-nous les appareils capables d'évaluer l'importance de ces radiations ? Etablirons-nous des lois d'équilibre et de déséquilibre. Attention aux rayons ZZ.... hi !

Il est probable que le rôle des O.C. dans la radiotellurie est loin d'être terminé.

Ici QRV pour correspondance à ce sujet.

F8VQ.

CHRONIQUE DU 160 MÈTRES

Le concours 160 mètres de la R.S.G.B. a obtenu un succès formidable. Plus de 150 stations anglaises y ont pris part, tandis que HB9N et F8RJ étaient seuls à représenter le reste de l'Europe.

Le réglement du concours favorisait beaucoup les amateurs écossais et ce sont trois des leurs qui arrivent en tête. G6FN est premier avec 177 points pour 89 QSO ; G6ND est second avec 167 points et 82 QSO et G6IZ, vainqueur de l'an dernier, ne totalise que 166 points pour 83 QSO.

Nous sommes heureux de saluer la magnifique quatrième place obtenue par notre amie G6YL, qui habite presque l'Ecosse mais qui ne jouissait pas des avantages de points offerts aux écossais pour compenser leur désavantage de QTH. Malgré ce gros handicap, elle surclasse tous les concurrents anglais. Fb YL : vour faites honneur au « Jd8 » !

F8RJ, très favorisé par le réglement, est hors concours avec 204 points pour 68 QSO. Sa victoire aux points est surtout dûe à l'amicale collaboration de FM8GT ; Mci vx! F8RJ a vivement remarqué la différence de classe opératoire existant entre le F moyen et le G moyen, elle n'est nullement en notre faveur, hélas ! Il a admiré sans réserve la Fb performance de tous les G, limités à 10 watts sur cette QRH par leur gouvernement et, malgré cela, les Ecossais et G6YL, distants de près de 1000 km., arrivaient QSA5 r6 à 7 en plein midi, sur une bande réputée n'avoir aucune portée pendant le jour !

Pendant le début de Décembre, les G ont organisé des essais transatlantiques et un certain nombre de W furent reçus QSA5 avec une grande régularité, en particulier W1DBM.

La bande 160 mètres a de l'intérêt, les F ont tort de la bouder. Debout les QRZ !

Marc HASSIN.

COLONNETTE PORCELAINE



Elle est employée dans les postes de réception ou d'émission pour supporter différents accessoires et les tenir éloignés des parties métalliques : supports de selfs, bornes d'antenne, etc.

La ligne de fuite est très prolongée, la base large et incurvée donne une assise sérieuse, la porcelaine est émaillée au four.

La partie supérieure est terminée par une tige de 4 mm avec bouton de serrage moleté, la partie inférieure est taraudée pour recevoir une vis de serrage, on peut également employer la vis à bois spéciale, utilisée pour les isomurs.

Cette colonnette est en vente chez Dyna, rue Richer, à Paris, au prix de 6 fr.

AVIS D'ÉMISSION

F8VE procèdera à des essais d'émission sur les longueurs d'ondes comprises entre 160 et 180 mètres en téléphonie. Puissance 47 watts, modulation chock-système, alimentation totale sur alternatif redressé et filtré. Le Mardi et le Vendredi, de 21 h. 30 à 22 heures. Adresser résultats d'écoute direct ou via « Jd8 » ou R.E.F.

Sur l'onde (bande 80 mètres) le Mardi et Vendredi, de 20 h. 30 à 21 h. 20. Pour la bande 160 à 180 mètres, les antennes sont une unifilaire de 30 mètres, descente de 10 m. et le brin principal de la Zeppelin 40 m., couplage direct à la self d'accord. Pour l'onde (bande 80) l'antenne est la zeppelin 40 mètres : pour ces deux QRH l'émetteur est un Hartley, équipé en oscillatrice et modulatrice de deux TC04/10.

Du choix des transformateurs H-T pour émission

Les différents articles techniques parus sous notre signature dans le « Jd8 » nous ont valu, de la part d'amateurs-émetteurs, de nombreuses demandes de renseignements relatives, pour la plupart, aux transformateurs d'alimentation haute-tension pour émission.

Nous avons pu constater, à la teneur des lettres reçues, que l'amateur-émetteur débutant était souvent hésitant dans le choix du type de transformateur indispensable au bon fonctionnement de son auto-oscillateur.

Dans l'intérêt général et pour limiter le volumineux courrier qui nous est habituellement adressé, nous avons cru utile de mentionner dans le tableau ci-dessous les types de transformateurs Ferrix — d'ailleurs les plus usités — répondant le mieux aux desiderata des opérateurs-expérimentateurs.

Nous avons indiqué également les types de valves redresseuses ou éléments cuivre-oxyde de cuivre Westinghouse compatibles à chaque modèle de transformateurs, ainsi que les tensions disponibles après redressement et filtrage.

Transformateurs Ferrix à 2 enroulements pour émetteurs QRP :

Type	SECONDAIRE Tension en volts	Int. alter. en ampère	Int. red. en amp.	Tens. disponible après redres. et filtrage	Valve redres. à utiliser (biplaque)
ED4	250 + 250		0.050	160 volts	Ignix 42
	2 + 2.	1	«	«	
GD2	300 + 300	«	0.100	250 volts	Ignix 48
	2 + 2	2	«	«	

Transformateurs Ferrix à 2 enroulements pour émetteurs QRO :

Type	SECONDAIRE Tension en volts	Intensité alternative	Intensité redressée	Tension disponible	Valve redresseuse
VD2	400 + 400	«	0.150	350 volts	Ignix 48
	2 + 2	2	«	«	
VD4	500 + 500	«	0.150	450 volts	Ignix 48
	2 + 2	2.5	«	«	
MD1	750 + 750	«	0.200	700 volts	Visseaux 780
	3.75 + 3.75	2.5	«	«	(mono.) (2)

Transformateurs Ferrix à secondaire unique pour émetteurs QRO (recommandés pour émission à puissauce variable) :

Type	SECONDAIRE Tension en volts	Intensité redressée	Transfo BT chauffage de valve	Valve redresseuse (biplaque)
GP800	400 + 400	0.080	AF4 - 3 amp.	Ignix 48
MP1000	500 + 500	0.150	AF4 - 3 amp.	Ignix 48
				Visseaux V480

Transformateurs Ferrix spéciaux pour éléments redresseurs Oxymétal-Westinghouse :

Type	Secondaire	Intensité	Elément Oxymétal Westingh.	Montage	Tens. disponible
Spécial	200 volts	0.150	1 él. HT8	doubleur	300 v.-50 m.
Spécial	350 + 350	0.100	2 él. HT8	bivalve	320 v.-80 m.
Spécial	425 + 425	0.100	6 él. 1801	bivalve	400 v.-90 m.

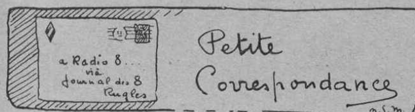
A. BRANCARD (F8UH), Amiens.

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Nous relatons, dans le dernier numéro de « Radio-Ref », les résultats du concours QRP, les 11 et 18 Septembre 1932 et, malgré la propagation défectueuse pour les deux journées du concours, les stations F8SW, YY, YG, CJ et RJ se sont classés honorablement, avec des puissances de 2 à 4 watts. A noter que notre camarade F8YG (station du Radio-Club de la Roche-Guyon) a obtenu le prix phonie pour avoir QSO : l'Angleterre, l'Espagne, le Sud de la France et l'Algérie, avec une puissance de 4 watts, sur un Mesny Sifraq isolé sur quartz (brevet Guy), d'un rendement maximum en haute fréquence pour la QRP ; la modulation employée ne comportait pas de lampes amplificatrices et était effectuée dans le circuit grille. L'appareil semi-portatif, forme un ensemble émetteur-récepteur de 40 × 40 × 20 et représente la réalisation pratique et économique de l'instrument parfait pour le trafic amateur en petite puissance. Sur plus de 20 QSL reçues pour les liaisons ou comptes rendus d'écoutes, pour les deux journées du concours, la tonalité a toujours été cotée T9 CC.

SANTENA,
Secrétaire du R.-C. de la Roche-Guyon.



CQ de F8RSP — F8RSP demande renseignements concernant la station XZN2X, QSO ici le 18-1-33, à 15 heures GMT, sur 7.000 kc. bande, n'a pas donné de QRA ?... ou QTH ?. Serait-elle de la même famille que XZN2A, que j'entendais bien souvent ici. Hello! Dr G6YL. Hw? Merci à l'avance et 1073.

F8TQ de F8RSP — OK, votre note, « Jd8 » dernier, bienheureux OM cristalleux. A quand QSO visuel? Ere QRM maladie, mais bientôt QSA5. J'étais desynchronisé. Hi!... Je vous ferai admirer ma TC04/10, avec 20 watts (Remember WW). Hpe cul. 73s FB DX. Le 20 mètres passe-t-il ?

F8YQ (faux) de F8YQ (vrai) — Je n'ai pas « osé » répondre à votre appel général, le 19-1-33, à 1310. Si mon indicatif vous plait... voudriez-vous prier les P.T.T. de m'en attribuer un autre?! Ici, QSL Berlin et Hambourg pour vous, acheminées via R.E.F. ! Docteur Le Joliff, Plabennec (Finistère).

F8BM, YY, JE de F8YQ — Pse donner signe de vie, un jour quelconque, vers 13 heures. Amitiés.

F8GQ de F8ST — Il est bien exact qu'un récepteur à super-réaction soit, dans certains cas, inaptes à recevoir les entretenues non modulées. Vous savez, en effet, que dans un tel récepteur la résistance apparente de la lampe détectrice est maintenue tantôt positive tantôt négative. On se trouve donc, tantôt en-deçà, tantôt au-delà de la limite d'entretien des oscillations. Dans certains dispositifs de super-réaction, on s'arrangera pour que la valeur maxima de la résistance positive soit supérieure à la valeur maxima de la résistance négative (super-réaction dite « telephonique »). Dans ce cas, le mécanisme de réception sera le suivant: En dehors de tout signal le système est très instable. Soumis aux parasites, variations des sources, etc., il fait entendre un bruit de friture caractéristique, résultat de ces petites perturbations. Lorsque la grille est attaquée par une oscillation HF le circuit est alors le siège d'une série d'oscillations forcées dans l'intervalle où R est > 0 et ces oscillations forcées vont déclancher des oscillations spontanées de très grande amplitude au moment ou R va devenir négatif. Mais comme lorsque R redevient > 0, les oscillations spontanées se sont éteintes, il n'y a pas de superposition, à proprement parler, de deux ondes : l'onde locale et l'onde reçue, ce qui permettrait, par un léger décalage, d'obtenir des battements audibles. Ce que l'on entend alors c'est le bruit de « friture » de l'appareil, donc la contre-manipulation. Super 73s et hpe fb succès pr le 56 MC.

BMW de BM — Espérons QSL et photos du jour de l'an nouveau ! Amitiés et à bientôt officiel !

Ex-8ALM de BM — Mci, pour CP. Meilleurs vœux à tous deux. Espérons que vous avez le même soleil qu'en Août à Trouville. Le zinc marche-t-il? A quand QSO ? Amitiés de tous.

F8KT de BM — Je vous réponds souvent, mais nil... vous n'entendez pas le Bon Moine ! 73 ainsi qu'à TE, que l'on n'entend plus.

8CC de BM — OK, lettre et détails, mais ne vous entends pas. A quand sur 80 mètres? Ici, QTU tous les soirs sur cette bande. Amitiés de tous et à bientôt QSO ?

8HP de BM — Que devenez-vous ? L'hiver vous a-t-il « frigo » ? Nous ne vous entendons plus! L'aérien Deauvillais serait-il gelé? Amitiés de tous.

8JE, 8YQ, 8YY de 8BM — Que deviennent les stations bretonnes? On n'entend plus personne ici! Amitiés à tous.

Allo TA.... allo TA.... allo la Tante Anastasie.... et que ce passe-t-il? La T.... A..... serait-elle gelée en Collioure et impossible à réchauffer ? Amitiés.

8PU de BM — Allo PU.... n'oubliez-pas que le 40 mètres existe toujours et souvent passe assez bien entre Bordeaux et Paris ! Amitiés.

Ex-8BBS de BM — OK, renseignements QSP par PE. Espérons indicatif officiel prochain et vous entendre. Amitiés.

Ex-SKV de BM — Patience et longueur de temps..., etc. Espérons que bientôt, enfin, l'indicatif officiel vous sera alloué par l'Administration ! A bientôt sur l'air. Amitiés.

8VE de BM — Enfin, enchanté de vous avoir retrouvé sur l'air et très heureux de ces QSO... trop courts ! Espère vous entendre encore, mais la propagation est actuellement bien mauvaise. Amitiés de tous.

8YG de BM — Propagation à courte distance en général et sans garantie : meilleure aux abords de 17 heures sur 80 mètres. Nous ne vous entendons pas ici, actuellement. A bientôt sur l'air. Amitiés de tous.

8PF de BM — Vous avons entendu, vous avons répondu, propagation QRT. Amitiés.

8BA de BM — Allo BA... allo BA... est-ce-que votre micro est en court-circuit? « On » réclame BA sur l'air partout ! Amitiés.

8VP de BM — OK, le QSO sur 80 mètres, espère que cela continuera en ce sens et dans ces conditions... souvent ! Je fonctionnais avec 25 watts porteuse. Ai demandé renseignements à l'ami Barthélemy... absent. Vous donnerai détails prochains. Amitiés de tous. Mci à VM pr photos et QSL.

8TA de BM — La bande 40 mètres existe toujours un peu... La Tante Anastasie y songe-t-elle ? Amitiés.

8YY de BM — Que deviennent les stations bretonnes ? Bonjour à JE, NQ, etc. Amitiés.

8WKD de R556 — Pse dr OM ur QRA pour envoi de la QSL de 8RFB (votre QSO du 20-1). Pse QSL à R556 : 5, rue de Rivoli, Paris, qui relayera.

CQ de 8UAW — Quel est l'OM qui pourrait me dire comment couple-t-on une antenne Hertz avec Mesny. Tnx beaucoup d'avance et 73. Réponse via « Jd8 ».

Abonné de Varese-Vaglia — Prière me donner votre adresse pour envoi de l'abonnement souscrit par mandat international signé illisiblement. F8BP.

RP-146 bat le rappel des QSL — Je me permets de rappeler aux OM : F8BA, CT, GJ, GRG, GRL, KS, PA, PI, PRP, RAF, RCO, RHJ, RO, VH, XPX, YAT et FM8BOA et RAP que je leur ai adressé à tous ma carte-contrôle pour phonie entendue, soit direct, soit via R.E.F. ou « Jd8 » et que je serais très heureux de recevoir leurs QSL direct ou via « Jd8 ». Merci d'avance à tous !

FM8IF de F8IF — Je viens de recevoir plusieurs cartes qui vous sont destinées. Pse enveloppe. J. Chervet, 5, J. Marcuit, à Lyon (5e).

F8IF à tous — F8IF effectue depuis deux mois des essais sur antenne intérieure en phonie et graphie. Pse contrôle via « Jd8 » ou R.E.F. Merci d'avance.

F8FT — HB9V réclame de vos nouvelles. Avez-vous reçu les lettres concernant renseignements sur essais télévision ?

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

En inaugurant la rubrique intitulée « La Technique des Films » notre confrère « La Technique Cinématographique » a décidé de lancer un concours du meilleur film.

Ce concours se compose de deux parties, chacune dotée de nombreux prix. Les participants auront à répondre aux questions suivantes :

1º) Quel est le meilleur film présenté en France au cours de l'année 1932 (les films seront classés dans l'ordre du nombre des suffrages obtenus) ?

2º) Faites la critique technique du film désigné par vous comme le meilleur (un jury attribuera les prix).

Chaque lecteur peut participer aux deux parties du concours ou se contenter de la première. Tous ceux qui auront répondu avec exactitude à la premiere question recevront un prix. Les récompenses de la deuxième partie du concours seront attribuées par le jury. Le règlement précis (date de l'envoi, composition du jury, listes des prix, etc.) sera publié dans le numéro de Février de « La Technique cinématographique ».

(Prix 4 fr., 78, avenue des Champs-Elysées, Paris (8e).

LE BON MONASTÈRE

Dans un chemin montant, verdoyant mal aisé
Onze chevaux ronflaient, en première, bien sure
Là, 8YG, sous des arches boisées
Cherchait le Bon Moine qui villégiature
Dans le fier Calvados, tout proche de Lisieux
Le Bon Moine, en effet, n'est pas stabilisé
Tantôt à Trouville, où dans tout autre lieu
Il vient à la campagne, se trouvant épuisé
Pour le repos des plages et des grands Casinos
On l'entend bien souvent, en écoutant les ondes
Avec l'Ange Gardien dans de bons QSO
Et le Père Ermite toujours dont la voix gronde
Lui envoie, de bien loin, toutes bénédictions
C'est à Paris, enfin, qu'il finit la saison
Car 8FN l'a dit à la Tante Amélie
Tante Amélie l'a dit au vieux TU
Et c'est bien ainsi que tout le monde le su

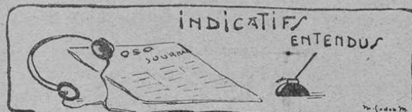
Le Verreux.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE, matériel neuf absolu — **1 transfo** 110 v. 50 per., second. 4 × 4 10 amp. : 60 fr. — **1 transfo** 110 v., 50 per., second. 4-4 8 amp. : 50 fr. — **1 auto-transfo** 6 v.-6 v., 12 amp. : 30 fr. — **1 transfo** 2,5-2 v., 5-150-150 v. : 15 fr. — **1 transfo** basse fréquence rapport 1/1, super ampli — **1 transfo** basse fréquence rapport 1/1, ordinaire : 10 fr. — **1 self de filtre** 2 fois 100 henrys, 200 millis : 60 fr. — **1 self de filtre** 2 fois 50 henrys, 200 millis : 50 fr. — **1 self de filtre** 2 fois 50 henrys, 150 millis, G50 : 30 fr. — **3 condensateurs** 8000-6000 v., les 3 : 150 fr. — **2 cond.** 1500 v., les 2 : 30 fr. — **1 résistance** 10000 ohms, 100 watts : 10 fr. — **1 manipul.** « Bug » neuf — **1** « **Call Book** » dernier Nº ; 15 fr. — **1 récepteur Schnell**, complet avec lampes, montage et matériel 1ère qualité : 200 fr. — **1 casque réglable** « Cema » type « Atlantic » : 30 fr. — **1 condensateur variable** 0,5 démult. : 15 fr. avec cadran — **Un émetteur Mesny** avec millis et ampèremètre thermique « Chauvin-Arnoux », QSO 6 fois WAC : 250 fr. — **1 transfo de modul.** à prises « Orion » 15 fr. — **1 transfo BF** rapport 1/3, à prises « Orion » : 25 fr. :

Faire offre à F8PA : A. GOUBET, 26, rue Foch, Chatou (S.-&-O.).



Par 8VGA, station nordiste, du 29 Décembre au 2 Janvier 1933. Récepteur Schnell 1D + 2BF. Bande des 40 mètres :

F (8dtm) (5 fois) jg la (nz) (3 fois) zs kj kt ssa csl (azc) gcl wk (vm) jd key kxk ni zg js (mdr) (3 fois) onm ps (sy) yy cpd pi fq re zo zs (jb) pe xp sth — **FM** 8bw — **ON** (4jj) 4d 4pa — **CT** aat (1gj) 1kr 1ip — **EAR** (tbo) (185) — **D** 4lao — **G** op

Entendus à Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales). Sur Schnell 1D et 1BF, antenne intérieure 20 mètres sans terre :

Le 22-12-32 : **F** 8pe vi ta jq py ca bmw ppm ppp
Le 24-12-32 : **F** 8ap by vb vm vs za
Le 27-12-32 : **F** 8bm cs hp pe pu ta ze
Le 28-12-32 : **F** 8cs vp pe ppp ppn
Le 29-12-32 : **F** 8bm ap yl cs — **HB** 9k — **PA** 0bl — **CT** 1ib
Le 30-12-32 : **F** 8by pe pu ta xf zf bmw ppp — **PA** 0ga 9sr — **CT** 1ib
Le 31-12-32 : **F** 8by pu ta vm yr zf wy bmw ppn
Le 1er-12-33 : **F** 8pe pu ta yr zf zs bmw ppn
Le 2-12-34 : **F** 8by cl bm io jq lf pu za zf zs bmw ppp

Par M. GUET, 11 bis, Avenue Gaugé, Viroflay (S.-&-O.) :

Sur 7 MC. :
F 8iac xi fu — **D** 4he — **HB** p — **AA** c

Par J. LAROCHE, Morez (Jura). Du 5-1-33 au 8-1-33. Sur 1-V-1 :

ON 4nc pa bhc jj cm au aj — **EAR** 94 tbo — **HB** 9m — **CT** 1gj fu ip — **UN** 7kl — **D** 4cau — **G** 2rj — **F** 8dfd ocl nz csl hl az kgz rac gb tac zs czo la xt yr lo ni ssa bkv ial bm xp — **Divers** ʇǝɹunɐɹd New-York Londres Mexico Vatican Moscou

Par F8CSL, du 13 au 16-1-33. Sur 7 MC. :

EU 5tu (5gf) (5fy) (3eb) — **F** 8du sp rj (R9!) gg gh xf — **SM** 5hru (5rg) — **HAF** (3zz) — **AU** 1kae 7kao — **SP** (1cx) — **EAR** 94 (229) (ev) — **LY** (1jk) ? — **OZ** (7hr) 1b (5h) — **FM** 4prs 8cr — **CN** 8ybq — **OH** 2ph — **ON** 4emc nc (gw) — **CV** 5bcd — **G** 6rv 5tz — **UO** osk — **PA** 0zm rp — **OK** 1aw — **SU** 1ec — **CT** 1cq

Par ON4NC, C.J. NOLF, Château de Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Sur 1-V-1. Du 1er Décembre 1932 au 17 Janvier 1933 :

Sur 14 MC. :
OK 2va — **G** 5kd — **FM** 8ih 8cr — **OH** 7dwj — **CT** 1ah — **EAR** 71

Sur 7 MC. :
F (8adk) (aec) (awy) azc azd (bbs) bm bmw (bnu) bs (csl) (cto) (dfd) ds (fth) fx (gb) (gcl) (gr) (gzz) hc (hdn) hy ial jb (jbl) (jd) (je) jg js kf kgz kj ks ks kt (kwz) (kxk) (la) (lor) (min) ne ner nf ni np nu (nv) (nx) ny (nz) (ozo) ok pa pa pe pi pk pl pm pn (pq) prs raf (rip) rlc ros (rr) sap sd (sh) (si) sj (sk) (sou) (ssa) (sy) (uc) ui (ur) (vd) (vc) ve vh vl vm vw vy wb (wl) wk (wz) (xdx) xl (xn) xp (xy) (yh) yp (yq) (yt) (yv) yy (za) ze (zg) (zc) (zs) — **FM** 8asm bw cc cr (eh) ev fd ih (lc) lp pw rap — **CN** 8md me mk (ybq) — **ON** 4aa ata (au) (gn) jb jj kr (mgp) (rup) sd va z4 — **SP** 1cc (bn) j cm cl at 2ab 3ba (ik) 3ssm om ed mb spl439 — **EAR** 18 23 25 (38) 71 89 91 94 104 116 121 146 151 171 182 185 211 220 (223) 225 227 228 229 232 233 244 (245) 246 249 253 (262) (cca) (ev) (lm) lu mm (rb) tbo — **FREAR** 149 a — **EU** 2qe pw nf (fy) pz qg ol pt (hs) (qh) 3ft fh 4dr 5fy gj (fi) ex ep (gf) gk 5cy 6ax bh br bf — **G** 2xo kb db (ko) 5xv yr (tw) (hk) (cu) vu (yv) 5kk pq xt pl gk (6tf) du (sr) (uh) (ib) (6wl) jx (hv) — **GI** 5qx (6tk) — **EI** (2d) 1w (5m) — **SU** 1ec 8ma — **I** 1ip rc — **HAF** 3h zz yx yy 8b — **OK** 1az lm aq su ki bc 2va — **CT** (1bv) (gd) gg as ah (js) bg (gf) (hc) hj cq dc kk dj el az (kr) (ip) cb (fu) jw av ji (bd) 2an ae ap af bc bf 3ad — **D** 4mbm (key) lau abg ngq cjm lal lrm zaa fsd uan (nia) wag — **OZ** 2rs 4c (4h) 5mk (7hr) 7fk 7ph — **OH** (1nr) 7dwu — **LA** 3a 4r — **YL** 2bc — **UO** 6ok osk — **CV** 5vm — **PA** 0jr — **HB** 9ace 9k 9v 9r — **Divers** (eux3ft) xeu5gf oc3 dual pza rpa rpk has

Sur 3,5 MC. :
F 8bmw bm by ct eg fa hl hp io jq mrg ocl ppp pu rp si ta uo vi vm vp vs xy za zf — **PA** 0hl (vk) (mh) ph ec lj (hr) ff ik mu jr hs — **D** (4ipf) gcf ewv lqt iwf (lrg) (ggg) rdn rmb acj rdp mvf lgd uab qds skl nlq cul udo (mgs) wwg soq pso — **SM** (7vf) — **SP** 1cc — **EAR** 250 — **UN** 7rb 7kl — **OZ** (1nw) 7fk — **G** 2kb 5np 6yl 6ac — **HB** 9af ae ak t — **OH** 2og (5nf) 5nx — **EU** (2ff) 2pe — **Divers** reu smz rhai harmonique du Poste Parisien.

Au Mont-Valérien, sur antenne intérieure de 4 mètres. Récepteur Schnell 2BF :

Bande des 40 mètres :
F 8gg ud (xw, R6) (mos, R3, 70 %) (kd, R1) (zm, R8) (jw, R1 à 0) (eg, R5) (kc, en QSO avec ZI, R3) (fy, R2) (xi) dtv — **FM** 8jo — **CT** 1bd med cb (dj, 80 metres) lj as pz 2bc aa — **D** 4uan cjm ese — **CV** 5ym pm — **ON** 4gt — **HAF** 3rl — **SP** 3on om lm spl439 (?) mb ed spl430 (?) — **EU** 2zo 4al 4tu 5bz 5ex — **SU** 1ec — **VK** 3wl — **XX** 5no — **K** 4gku — **EAR** 71 220 — **W** 1cpy — **OH** 2qa — **CN** 8mk — **G** 6rq cl ml jg ic yu

Bande des 80 mètres :
F (8zi, R3) (ad, R1) (ey, R1 à 0) — **HB** (9k, R5) — **D** 4rci ggg csg — **OZ** 5h — **CT** 1af — **YM** 4dsg — **HAF** 3br — **PA** 0st sp cc

Les phonies sont entre parenthèses.

Bande des 20 mètres : nil

Par 8BM, Paris, du 28-12-32 au 19-1-33 :

Sur 40 mètres :
F (8aab) azc azd ah (ba) (bmw) cb ckc (cpe) (csl) (din) (ds) ead eg eu fo fq gb gg gh gr hc hk ial il (js) (kc) kgz (kj) (ks) (kt) (la) min nc ne ni nq nr (nv) (nz) ozo pa (pe) (pf) (pi) (pl) (pq) (rg) rr (sd) si sj sk (sp) ssa (sy) (trp) ub uc (ud) ur uv (va) vdv (vl) vm vw (wk) (xm) xn (xp) xw yc (yq) yy (za) ze (zi) (zm) zs (zw) — **EAR** 1ar ln sd tbo 94 235 236 260 262 — **D** 4lau — **HB** 9v — **CT** 1bg (fu) jw — **ON** (4ey) jj ju

Sur 80 mètres :
F (8ap) (ba) (bmw) (by) cbr cl cs (csl) (gu) hl hp io (jq) (kd) lf mrg nw (pe) (ppn) (pu) (rbk) (rcb) (swl) (ta) uh (ve) (vf) vi vl (vp) (vs) wy yat yr (zf) (zi) — **PA** 0asd ca (ik) (opa) rp vb — **D** (4ppp) — **ON** 4ds (k30) (pa) — **G** (5rv) — **HB** 9h v

Par I0035, à Palmi (Italie). Le 8 Janvier, entre 0250 et 1300 GMT : 7000 KC. band :
CM 8ri — **EAR** 260 lar — **EI** 1w — **PA** 0sc dh — **K** 5ab — **W** 3bwt 1cto abs ajx anh 8hd dst 9et — **TI** 1rc
14.000 KC. :
CT 3ad — **G** 2yl io 5sk ju 6bc = **HB** 9x — **LA** 3u — **OH** 2pp — **OK** 1ap — **OZ** 8a — **PA** 0vb
3.500 KC. :
G 6up — **OH** 1tu
Du 9 au 16 Janvier :
14.000 KC. :
CN 8md — **CT** 1cc — **D** 4fs — **EAR** 171
3.500-4.000 KC. :
W 1xp (le 12-1-33, de 0103 à 0150), R6 QSA4-5.

* * *

Par F8VT, sur 1-V-1. Du 27-12-32 au 21-1-33 :
Sur 7 MC. :
G (2ws) (5xv) (2va) (6os) (2oc) (5lr) — **F** (8ke) (8jg) (8sj) (8wk) — **RY** (1jk) — **CT** (1dj) (gf) (cq) 2bf 2aa — **OZ** (7ph) (8a) (1nw) — **PA** (0to) — **EAR** (m3) (89) (225) — **CN** (8ybq) mk — **W** 2ni dn cn bcr aen bcp aoa 3aoj 4ei ceu 8bec fcx dfh 1ch — **EU** (3dj) 3eb 2up — **CT** (5bd) — **ZP** (4la) — **D** (4rdx) (nia) (kkk) — **UO** (osk) (uocc) — **HAF** (3b) — **AU** 7rao — **ZL** 2gn — **SP** (3om) — **EI** (2f) — **XX** (5no) (5wq) — **FM** 8cr 4pr — **YL** (2jb) — **SP** (1cl) (1at)
Sur 14 MC. :
VK (2xy) (2xu) 5gr (3kx) — **PK** 3bq haz — **ZA** (1a) — **YI** 6ht — **ES** (x56) — **SU** 1ec — **W** 1dch 1z 8cne het cte (2aky) 2rs 8cbp — **HAF** (6a) — **OH** (5oe)

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Pse écouter les test anglais le 5 Février :
1°) Sur 10 m., de 10 h. 30 à 11 h. 30;
2°) Sur 5 m., de 11 h. 30 à 12 h. 30.
Les stations F du groupe 28-56 MC. seront « sur l'air » également.

∴

Ecoute chez F8GQ, semaine du 21 au 29 Janvier :

Sur 10 m. : Le 23-1, à 1400, CQ RU de F8CY (t5 w5 r6) — Le 27-1, à 1400, λ 10.80, graphie chiffrée (t8 w4 r4) et une fonie, λ 11.50 abt, QRK porteuse r4 — Le 29-1, à 1030, F8GQ et F8BY de F8JU (RAC génératrice, QRA5 r7 en accroché et r5 w5 en modulée) — Les autres jours, nil — FYC r6 et fonie Pontoise r6 tous les jours.

Sur 5 m. : Nil, même pendant les test des G, le 29-1, de 11 h. 30 à 12 h. 30 — Les stations F du groupe 56 MC. ont fonctionné pendant cet horaire.

∴

GROUPE DE BOULOGNE-SUR-MER

Depuis le 22, horaire journalier sur 56 MC. :
2100 à 2115 : CQ5 de F8ZF, graphie-fonie.
2115 à 2130 : CQ5 de F8WY, graphie.
2130 à 2145 : CQ5 de F8NW, phonie.
2145 à 2200 : CQ5 de F8AA, graphie.
2200 : Appel sur 80 m. par F8ZF pour contrôle.
Le 24, ZF a reçu AA r4 t8 w3 — Le 27, ZF a reçu AA, fonie, r3 à 6 w5 — AA a reçu ZF, fonie, mêmes conditions.

∴

Le Dimanche 22-1, F8WY et ZL se sont retrouvés, à Hardelot, chez F8NW. Chacun avait apporté son récepteur en vue d'essais. Les trois récepteurs furent installés dans un local, à 150 mètres de l'émetteur de NW.

Voici les résultats :
1°) Emission faite sur antenne intérieure : nil;
2°) Emission faite sur antenne Hertz 3,5 MC., extérieure :
A — Fonie : R9 W5, avec une antenne réceptrice de 5 mètres;
B — Fonie : R8 W5, sans antenne réceptrice;
C — Graphie : R6 W5 T5, avec antenne réceptrice;
D — Graphie : R3 W5, sans antenne réceptrice;
L'inpt était de 20 watts pour la fonie et 40 watts pour la graphie.
La fonie serait-elle plus OK que la graphie sur cette λ ?
Un récepteur allait être installé sur une auto pour faire un test distance, mais une panne de secteur obligea les opérateurs à QRT et à reporter les essais à quinzaine.
Bravo, chers camarades pour vos résultats et sincères congrats pour votre travail.

F8GQ.

Reprenons notre récepteur paru dans « Jd8 » n° 419. Tel que décrit et avec les selfs préconisées, nous nous sommes aperçu, après un étalonnage sérieux de notre ondo, qu'il ne descendait pas à 5 mètres. Que faire ? Certainement raccourcir quelques connexions et diminuer le diamètre des selfs.

Nous avons commencé par celles-ci et sommes arrivé à utiliser au secondaire et en réaction des selfs d'une demie spire. Cela ressemblait à des clous cavaliers (hi !). Ecartement des broches 16 mm et hauteur 30 mm, broches comprises.

La QRH minima, à ce moment, était de 5 m. 50 avec 80 volts plaque sur la détectrice et 5 m. 35 avec 120 volts.

Pour diminuer la connexion allant de notre tubus d'accord à la self grille, nous avons surélevé le bloc selfs jusqu'à une hauteur de 5 cm. du fond métallique du récepteur et pour raccourcir la connexion grille à self grille nous avons fait faire un quart de tour vers la droite au support de la lampe détectrice. Nous avons également surélevé le support de cette lampe, à l'aide de pieds en caoutchouc, de façon à être au même niveau que le support selfs. La liaison grille, self grille, se réduit à la longueur du condensateur shunté. Avec 80 volts plaque nous descendons à 5 m. 10, avec 120 volts à 4 m. 85 et avec 150 volts à 4 m. 75. Nous nous en tiendrons au 120 plaque, l'accrochage étant toujours très doux, dans tous les cas.

Avec nos nouvelles selfs, nous couvrons la bande 4 m. 85-5 m. 85 en 390 divisions de notre Tubus 0,1. Essayant alors un Tubus 0,02, nous couvrons la même bande, mais sur les 1000 divisions.

Nous couvrons donc 1000 millimètres de bande en 1000 degrés. Nous ne pouvons guère espérer mieux au point de vue réception. Une émission partie sur 10 m. 70, à 300 mètres du QRA est reçue sur 5 m. 35, très lisible, W5 R7. Il ne nous reste plus qu'à attendre de recevoir quelques OM voisins où DX, effectivement sur 56 MC.

F8GQ.

COMMENT RELIER LE « JD8 »

Classer convenablement les numéros, tirer un trait de crayon au dos de chaque fascicule, à 6 ou 7 centimètres des bords. Etant placés les uns au dessus des autres et avec l'aide d'une pince emporte-pièce dite « Revolver » (aucun danger pour les enfants ! Hi !) percer chaque numéro. Après avoir mis une couverture en carton ou, ce qui est préférable, en carte de Lyon, réunir les journaux par deux tiges filtées de 4 centimètres, ayant écrous et rondelles aux extrémités. Le résultat est OK, rapide et solide. Classé par années, on possède ainsi un recueil parfait sur les ondes courtes.

F8YG.

Ensemble émission-réception sur alternatif

par F8ST

Une des questions les plus importantes qui se pose à l'OM désirant monter une station sur O.C. est la question de l'alimentation. Certains, désirant se cantonner dans la petite puissance tout en cherchant à assurer un trafic dont la régularité ne sera pas à la merci d'éléments extérieurs, utilisent une alimentation totale sur accumulateurs ou sur piles. C'est, pouvons-nous ajouter, la solution la plus simple, et qui donne le plus sûrement un excellent résultat sans grosses difficultés.

Mais beaucoup d'OM, quoique travaillant avec une puissance que l'on peut qualifier de moyenne, reculent devant l'achat et surtout l'entretien d'un grand nombre d'accumulateurs et décident d'emprunter au secteur alternatif au moins l'énergie nécessaire pour fournir la haute tension alimentant leur émetteur.

Dès lors que l'on devient tributaire du secteur tout en restant contraint d'entretenir encore les accus du récepteur et éventuellement ceux utilisés au chauffage des filaments des oscillatrices, il peut paraître séduisant de se débarrasser à tout jamais des multiples soucis que procurent les accus, et de mettre en marche son émetteur et son récepteur avec la même facilité de manœuvre et d'entretien que le fera le voisin d'en dessous avec son récepteur BCL dernier modèle secteur ! Cette solution, qui pourra paraître le fruit d'une indolence paresseuse pour certains, correspond souvent dans la réalité à un gros avantage pour beaucoup d'OM ne possédant pas le temps d'assurer l'entretien d'accumulateurs, ou encore étant dans l'obligation de s'absenter fréquemment, désirant ne pas trouver à leur retour des accus sulfatés et déchargés.

Les différentes tensions anodiques seront données par deux transfos et filtres différents :

1°) Une tension de 225 volts fournira l'alimentation du récepteur et de l'étage pilote de l'émetteur ainsi que celle de la première lampe de l'ampli modulation. Cette tension sera abaissée à 160 volts sur la détectrice au moyen d'une résistance de 5000 ohms.

Le filtrage de cette tension sera particulièrement soigné : on trouvera 2 selfs de 50 henrys, 8 mfd à l'entrée et 4 mfd à la sortie du filtre ;

2°) Une tension de 700 volts assurera l'alimentation de l'étage de puissance de l'émetteur et de la lampe modulatrice finale. On pourra prévoir une baisse de tension à 500 v. pour l'étage doubleur. Le filtrage en est assuré par une seule self de 500 henrys et 2 condensateurs de 6 mfd.

Enfin, la manipulation se faisant dans le + 700 v. il est utile de prévoir un système de filtre spécial pour éviter de gêner les BCL voisins. A cet effet on shuntera le manipulateur par un système résistance-capacité R5-C10 et l'on disposera après celui-ci un circuit filtre L4-C9

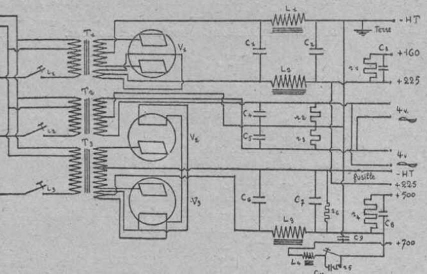
RÉCEPTEUR

Le récepteur utilisé est celui décrit par 8PW dans un numéro de Radio-Ref (Les récepteurs modernes 1er modèle). Nous avons donc jugé inutile d'en reproduire ici le schéma. Rappelons qu'il se compose d'une HF à grille-écran accordée suivie d'une détectrice également à grille-écran utilisant un circuit hétérodyne genre Hartley. Vu la grande résistance interne de la lampe détectrice la lampe basse-fréquence utilisera le montage à résistance. A cet effet une résistance de 70.000 ohms sera intercalée dans le circuit plaque de la détectrice et la différence de potentiel alternative prenant naissance aux bornes de celle-ci sera appliquée à la grille de la basse fréquence au moyen d'une capacité de 2/1000 de mfd. Nous avons essayé l'emploi d'une BF à chauffage direct. Le ronflement était fort gênant au casque. On peut du reste constater la présence d'un tel ronflement en écoutant près de la membrane d'un diffuseur fonctionnant sur un poste secteur BCL. Le ronflement inhérent au chauffage du filament ne devient négligeable que si les oscillations BF attaquant la grille de la lampe ont une amplitude déjà notable. On utilisera donc ici, comme pour la HF et la détectrice, une lampe à chauffage indirect : on la choisira spéciale pour ampli résistance.

On choisira également une faible tension sur les écrans afin de réduire le bruit de fond, à cet effet le récepteur comportera une résistance de 100.000 ohms environ à

Alimentation totale

Rh1, Rh2	15 ohms, 2 amp.
i1, i2, i3	Interrupteurs.
T1	250 + 250 v., 100 millis. 2 + 2 v., 1 amp.
T2	4 v., 15 amp.
T3	750 + 750 v., 200 millis. 3,75 + 3,75 v., 3 amp.
V1	Philips 506.
V2, V3	Philips 1562.
C1	8 mfd, 1000 v.
C2	4 mfd, 1000 v.
C3	2 mfd, 600 v.
C4, C5	2 mfd, 500 v.
C6, C7	6 mfd, 2000 v.
C8	2 mfd, 600 v.
C9	1 mfd, 1500 v.
C10	0,1 mfd, 1500 v.
L1, L2	50 henrys, 100 m.
L3	500 hen., 200 m.
r1, r4	5000 ohms.
r2, r3	30 ohms.
r5	200 ohms.
r6	70.000 oh., 10 m.
L4	5 hen., 100 m.



C'est dans ce but que nous avons cherché à mettre au point à notre station un ensemble émission-réception dont la marche soit en entier assurée par le secteur 110 volts, 50 périodes. Ce petit ensemble que nous présentons à nos lecteurs se compose d'un émetteur à trois étages CC, modulation choke et d'un récepteur type 1-V-1.

ALIMENTATION

Emetteur et récepteur utiliseront tous des lampes dont le filament réclame 4 volts sous 1 ampère en moyenne qu'elles soient à chauffage direct ou indirect. Un débit d'une quinzaine d'ampères du transfo suffira largement pour les 8 lampes utilisées (3 à l'émission, 2 à la modulation, 3 à la réception). Prévoir de gros conducteurs vu le débit important et utiliser du fil torsadé. Le point milieu de ce transformateur sera déterminé exactement au moyen d'une résistance « centertapped ». On aura intérêt à en shunter les 2 fractions par 2 condensateurs de 2 mfd.

prises, en dérivation sur le 225 volts. Les fils amenant le courant alternatif de chauffage seront torsadés pour les anti-inducter par rapport aux divers courants du poste et si possible sous gaine métallique mise à la terre : ils seront éloignés le plus possible des autres circuits.

Le circuit détecteur étant étalonné, on accordera le circuit HF de la façon suivante : amorcer les oscillations de l'hétérodyne locale au moyen du condensateur de réaction. Régler alors le condensateur HF jusqu'à obtenir décrochage des oscillations locales pour une certaine plage de ce condensateur. Augmenter alors la réaction pour réduire cette plage au minimum et abandonner le CV de réaction. On réglera alors uniquement à l'aide des condensateurs d'accord de la HF et de la détectrice, les oscillations de l'hétérodyne locale étant amorcées par un léger déréglage de la HF.

ÉMETTEUR

L'émetteur CC comportera trois étages. Certains OM prétendent obtenir une note égale en qualité, sinon supérieure en utilisant un étage pilote auto-oscillateur et en faisant travailler la lampe bien en-dessous de ses caractéristiques. Avec les variations de tensions alimentation que nous sommes susceptibles de subir avec un secteur instable seul l'étage pilote cristal nous permettra d'obtenir une QRH sensiblement stable : l'utilisation du maître oscillateur sans cristal impliquant avant tout des tensions parfaitement constantes.

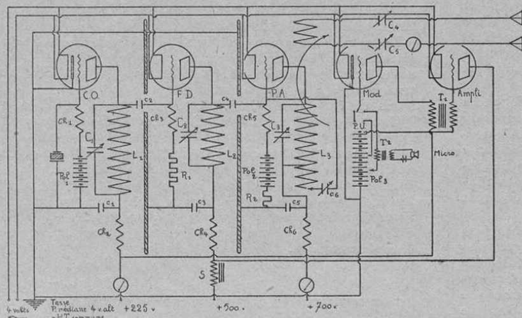
lampe à chauffage direct type E408 : là encore la tonalité fut cotée excellente. Il est possible d'utiliser la polarisation par résistance, mais la polarisation par pile assure un meilleur rendement et un réglage plus aisé; elle est d'une quinzaine de volts.

Le doubleur utilisera une TC03/5 sous 500 volts. La polarisation en sera assurée au moyen d'une résistograd « Pilot » que l'on réglera au mieux du rendement.

L'étage de puissance comportera une TC04/10 sous 700 volts, polarisée à 40 volts environ et neutrodynée. On disposera également une resistograd « Pilot » pour réduire le courant grille. On pourra, avec avantage, réunir chaque extrémité du filament de toutes les lampes HF au moyen de condensateurs fixes de 3/1000 à la masse (— HT).

La modulation utilise une lampe E415 attaquée par micro ou pick-up et une E408 ayant même alimentation que la lampe du circuit doubleur (FD). L'alimentation anodique commune à ces deux lampes est faite à travers une inductance de 50 henrys (self de parole) constituant le système de modulation choke (Heising ou courant constant) : il ne présente aucune particularité de réglage.

On procédera au réglage de l'émetteur en réglant successivement chacun des trois étages. A cet effet il faudra prévoir un milliampèremètre de 0 à 100 millis susceptible d'être introduit à l'aide d'une fiche dans le circuit plaque de chacune des lampes, un ondemètre à absorption et une simple boucle de fil isolé fermée par une ampoule de lampe de poche.



Emetteur

C.O. mod.	E415 Philips
F.D.	TC03/5 Philips
P.A.	TC04/10 Philips.
Ampli	E408 Philips.
Ch1, Ch2, Ch3, Ch4, Ch5, Ch6	Choke 200 tours.
C1, C2, C3, C4, C5	0,2/1000 de mfd.
C1, C3, C5	4/1000 mica, 1500 v.
C2, C4	2/1000 mica, 1500 v.
Pol1, Pol2, Pol3	Polarisat. variable.
S	Self parole 50 hen.
T1	Transfo BF 1/5.
T2	Transfo Ferrix de modulation, var.
C6	Neutrodynage 0,1/1000 de mfd.

La combinaison employée pour travailler sur 40 m. utilisera : un étage pilote travaillant sur 80 m., un étage doubleur et un étage amplificateur neutrodyné.

En plus de la grande stabilité obtenue, nous avons remarqué les avantages très nets des cristaux de 80 m. en ce qui concerne la robustesse, la facilité d'oscillation et l'énergie HF obtenue.

Pour utiliser notre émetteur sur la bande des 20 mètres deux solutions seront admises :

1°) Utiliser le dernier étage en doubleur de fréquence : la note obtenue sera très pure, sans spacer et très stable;

2°) Remplacer le cristal par un quartz de 40 m. de fondamentale et utiliser la combinaison CO-FD-PA avec les selfs adéquates. Ce procédé qui, théoriquement, assurerait un meilleur rendement, oblige à un réglage délicat du neutrodynage pour éviter le spacer et, ce qui est plus grave, utilise un cristal plus délicat, plus fragile et de moindre rendement.

Nous préférons, quant à nous, la première méthode, de rendement final presque équivalent grâce aux qualités oscillatoires des cristaux de 80 m.

A l'étage pilote nous utilisons une lampe à chauffage indirect : E415 sous 225 volts; une telle lampe convient de façon parfaite. Nous avons essayé également une

Polariser à 15 volts environ la lampe pilote et mesurer le débit plaque de cette lampe. Le courant anodique de quelques millis à peu près montera brusquement à 40 millis pour l'accord de C1-L1 sur la fondamentale du quartz. Une façon simple de régler l'accord consiste à introduire la boucle entre deux spires de la self L1 et à régler au maximum l'éclat de la lampe.

Coupler alors le doubleur de fréquence au moyen de C2. La prise sur L1 n'est pas forcément établie à l'extrémité de la self, mais sur les cinq dernières spires. Réajuster C1 pour obtenir à nouveau maximum d'éclat (le couplage du doubleur au circuit oscillant amenant un léger déréglage). Ces opérations se font le filament de la lampe FD allumé, mais sans tension plaque sur cette dernière.

Mettre alors la haute-tension sur la lampe doubleuse, introduire le milli dans son circuit plaque et coupler la boucle à L2. L'accord de C2-L2 sur la fréquence double allume l'ampoule et fait baisser le milli. Régler alors R1 pour obtenir un allumage maximum à l'ampoule et rectifier C2.

Coupler ensuite la lampe amplificatrice à L2 au moyen de C4. La prise sur L2 ne se fera pas forcément sur la dernière spire côté plaque. On aura avantage pour un

bon rendement à la faire presque au milieu de la self L2. La lampe du PA aura son filament allumé sans tension plaque. Régler alors à nouveau C2 et transporter milli et boucle sur le PA. Essayons alors, sans mettre la tension plaque, d'accorder C3-L3. Nous constaterons l'accord par un faible éclat à l'ampoule : c'est ce courant HF qui constitue l'onde de fond. Augmentons alors C6 en retouchant C3 : nous arriverons à trouver une valeur du condensateur neutrodyne C6 pour laquelle l'ampoule témoin s'allumera peu ou pas du tout; nous aurons ainsi neutrodyné notre étage. Les conditions théoriques de neutrodynage étant que le rapport de C6 à la capacité interne de la lampe amplificatrice soit celui des cœfficients de self-induction des deux portions de self constituant L3. Plus on aura de spires prolongeant la partie accordée de L3, moins on devra avoir de capacité neutrodyne.

On aura eu soin de mettre une forte polarisation dans la grille de la lampe amplificatrice : c'est encore le plus sur moyen d'éviter les accrochages intempestifs (mettre environ 40 volts). Porter alors la tension plaque sur la dernière lampe et régler ce dernier étage à l'aide du milli et de la spire témoin que l'on devra éloigner pour éviter le décès rapide de l'ampoule-témoin. Suivant les conditions de fonctionnement l'accord sera indiqué par une baisse ou une montée brusque du milli plaque.

Pour travailler sur 40 m. on utilisera 24 spires à L1, 12 à L2 et 12 à L3, plus 5 spires de neutrodynage. On travaillera sur 20 m. par deux doublages successifs en utilisant 6 spires pour L3 sans neutrodyner. Le diamètre de toutes les selfs est de 6 cm., le fil utilisé est du 40/10 nu. Les selfs sont montées en l'air sur une petite barrette d'ébonite et amovibles au moyen de fiches bananes à écartement constant.

L'antenne utilisée est, pour 40 mètres, du type Zeppelin classique : brin rayonnant de 20 mètres et descentes de 10 m. Pour 20 mètres le brin rayonnant et son fil de descente aboutissent à un circuit oscillant fermé, à forte self, fortement découplé et accordé sur 20 m. On reconnait là l'antenne type Fuchs. On évitera avec soin d'intercaler un milli dans le circuit fermé, ce qui créerait un amortissement considérable.

Signalons enfin que la présence de 3 piles de polarisation sur notre schéma ne doit point trop effrayer nos lecteurs. Il est très facile de n'utiliser qu'une seule pile puisque le + de ces trois piles est commun, ou de remplacer cette pile unique par une petite tension anodique à prises. La pile, ne débitant pas, à une très longue durée.

SYSTÈME DE COMMUTATION

Par suite de l'emploi de lampes à chauffage indirect la commutation devient, de ce fait, plus délicate.

Le premier procédé de commutation utilisable fait jouer :

1°) Le chauffage des filaments de l'émetteur et du récepteur ;

2°) La tension 700 volts (la tension 225 v. restant appliquée en permanence).

Les opérations à réaliser sont les suivantes :

ÉMISSION — Eteindre les filaments R, allumer ceux de E, mettre en marche la tension 700 v. ;

RÉCEPTION — Arrêter la tension 700 v., éteindre les filaments E, allumer les filaments R.

Ce procédé a l'inconvénient de laisser un temps «mort» assez considérable (de 1 à 2 minutes) entre émission et réception, par suite du retard des filaments à chauffage indirect.

On peut, d'une autre façon, laisser en permanence le chauffage sur tous les filaments E et R et jouer sur les tensions 700 et 225 volts. On aura alors à effectuer les opérations suivantes :

ÉMISSION — Mettre sur E la tension 225 volts, puis mettre en marche la tension 700 volts branchée en permanence sur l'émetteur ;

RÉCEPTION — Arrêter la tension 700 volts, enlever de E la tension 225 volts et l'appliquer sur R.

Avec cette méthode le démarrage est immédiat dans les deux sens. On constate néanmoins un ronflement léger provenant du chauffage simultané de tous les filaments lors de la réception.

Dans un cas comme dans l'autre un interrupteur simple pourra réaliser toutes ces opérations simultanément.

RÉSULTATS OBTENUS

Sur 40 m. les résultats ont été excellents. Malgré le peu de temps qui nous est resté entre la mise au point de cet appareil et notre départ au service militaire, nous avons pu faire d'intéressants QSO phonie. Les plus beaux DX fone furent la Tchécoslovaquie, la Pologne et la Finlande. La modulation a toujours été cotée excellente et sans aucun ronflement.

En télégraphie, notre note est presque toujours cotée T9 CC Fb malgré l'alimentation totale sur secteur. Nous avons pu assurer pendant quelques mois le trafic avec le Réseau d'Urgence; et, alors que les deux premiers étages seulement de notre émetteur étaient construits nous pûmes participer un temps très court au concours relais R.E.F. 1931, et nous y classer dans un rang fort honorable.

Quelques jours à peine furent consacrés aux essais sur 20 m. Nous fîmes l'Europe avec QRK r6 et tone T9 CC.

Notre récepteur fonctionne avec un ronflement à peine sensible sur 40 m. Sur 20 m., le ronflement se fait sentir sans être encore gênant, l'audition sur 10 m. est encore très aisée. Ces appréciations sont données en toute impartialité et on ne doit les exagérer en aucun sens.

Une telle station ainsi réalisée met entre les mains de l'amateur un ensemble émission-réception pratique et fonctionnant de façon parfaite. Elle reste de plus le point de départ de multiples recherches et d'essais portant soit sur l'alimentation soit sur les diverses façons d'utiliser les étages successifs de l'émetteur. Nous accueillerons avec plaisir les suggestions de nos camarades et restons à la disposition de tous les OM pour tout renseignement complémentaire.

Jacques FAGOT, F8ST,
26 Bd Wilson, Dôle-du-Jura.

Les ondes entretenues et les radio-telluristes

Pendant longtemps, les sourciers se trouvaient obligés de travailler hors la vue du public, pour ne pas faire connaissance avec l'échafaud ou un supplice similaire et, aujourd'hui, le travail des baguettisants ou pendulisants est examiné avec un plus grand intérêt. Le premier Congrès International des Radio-Telluristes et sourciers dont on trouve l'exemplaire des comptes rendus de cette séance à la librairie Dunod, donne une teinte de l'état actuel de cette science toute jeune encore, qui relève de la radio-électricité et plus particulièrement des ondes ultra-courtes. Le Radio-Club de la Roche-Guyon, qui ne pratique pas seulement les expériences concernant les émissions et réceptions des ondes courtes d'amateur, possède une section de radio-telluristes, qui cherchent à comprendre les phénomènes mystérieux de cette nouvelle science.

Dans les premiers jours de la création de notre section spéciale, inutile de vous dire que mon septicisme était énorme sur toutes les explications données par nos baguettisants. Etant allé sur le terrain avec deux de ceux-ci, qui marchaient à dix mètres de distance, subitement, je vis leurs baguettes, formées par des baleines, qui inclinaient leurs extrémités vers le sol; en avançant, le même phénomène se produisit à deux mètres d'intervalle avec le premier symptôme, que se passait-il ? On conclut à l'existence d'une cavité rectangulaire de dix mètres de long sur deux mètres de large. J'étais de plus en plus sceptique ! Puis, comme le pays possède un château féodal datant de l'an 1000, l'idée nous vint de diriger nos pas, tout en prospectant le terrain, en direction de ce château et en pratiquant méticuleusement un jalonnement, nous sommes arrivés au pied de la tour du château, en ayant toujours nos deux mètres de large. Mes collaborateurs avaient ainsi suivi un des souterrains qui sillonnent la région. Je n'étais pas encore converti ! Seul connaissant une eauc ou bône (du latin : bônes), servant autrefois à abriter le bétail et creusée dans le roc ou cron, formant les collines qui bordent le Vexin, je fis faire un sondage par mes deux baguettisants qui, arrivés au-dessus de ladite cave eurent la stupeur d'entendre leurs appareils craquer dans leurs mains, par suite de la torsion des tiges. J'étais devenu prosélyte, j'ai voulu essayer si je pouvais obtenir les mêmes résultats et malgré ma bonne volonté, les essais furent vains, les baguettes ou pendules restaient absolument inertes entre mes mains. Voila donc un fait connu déjà, c'est que tout le monde ne peut pas être doué pour pratiquer les expériences de radio-tellurie. Bien plus, un sujet anti-baguettisant (c'est mon cas) peut arrêter par contact un opérateur en train de prospecter ! Nous nous écartons, par ce préambule, du but poursuivi par le « Jd8 », qui ne traite que les sujets se rapportant aux O.C., mais c'est là où la question change. Devant un poste de T.S.F., un bon sujet ne peut empêcher sa baguette de faire une circonvolution et même de la voir s'échapper de ses mains ! Nous avons remarqué que les selfs influent de la même façon qu'un aimant droit et qu'il se produit cinq nœuds de vibrations magnétiques et, cas encore plus troublant, c'est que sur des antennes de diverses longueurs, nous retrouvons les cinq nœuds précités dont deux se trouvent aux extrémités et un autre au centre (comme le spectre d'un aimant par la limaille). En prenant comme type une antenne de dix mètres de longueur de fil, dirigée N.-S., nous avons remarqué que l'espace compris entre les deux premiers nœuds et les deux derniers était de 1 m. 30 et pour toute autre antenne plus courte ou plus longue, nous avons toujours cette distance égale au 1/13 de la longueur du fil. Espérons que, dans l'avenir, les ondes ultra-courtes nous révèleront des phénomènes plus précis et que nous pourrons établir des lois qui découleront de chaque expérience. « Radiation et attraction » étant les bases de la vie animale et minérale, il se peut que le génie humain découvre des appareils hyper-sensibles pour déceler avec précision les rayons telluriques.

F8YG, R. Guy,
Président du Radio-Club de la Roche-Guyon.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

5e SECTION

Le délégué porte à la connaissance des OM de la 5e que notre ami G. Grossin, F8RJ, a quitté notre section pour établir son QRA dans la région parisienne.

Tous les OM de la 5e se plairont à reconnaître qu'en perdant F8RJ, la 5e Section perd, un des meilleurs, sinon le meilleur de ses membres. Il n'est pas besoin de retracer ici ses états de service. Tous les OM le connaissent suffisamment pour savoir qu'il était *un actif* au sens propre du mot.

Son départ sera vivement regretté par la 5e Section. Nous espérons cependant le retrouver bientôt « on » et à l'occasion de son départ, nous lui renouvellons ici l'assurance de notre sympathie.

R. Paquis, F8UL,
Délégué de la 5e Section du R.E.F.

* * *

Réunion du groupe « Arden » de la 5e Section, le Dimanche 26 Février 1933, à Charleville.

Rendez-vous au « Lion d'Argent » vers 11 heures.

Tous les OM de la 5e Section sont invités à cette réunion, qui, quoique locale ne demande qu'à rassembler le plus d'amateurs possible. Il va sans dire que tout amateur, de quelque section qu'il soit, sera le bienvenu.

Un mot de confirmation, S.V.P., pour le 21 Février.

R. Paquis, F8UL,
délégué de la 5e Section,
Vrigne-aux-Bois (Ardennes).

Réseau QRPP 80 mètres

Lundi 30 : réception meilleure des stations rapprochées, mais fading assez prononcé, peu de stations entendues : F8GU, 4-2 très mauvais, AP, 9-5, BY, 4-5, VP, 6-5, IO, 5-5, JQ, 5-5, CL, 3-5, XK, 5-5 — Divers : HB9H, 5-4, OK1KD, 5-4, HAF1AF, 4-5. Tous en fonie. Nil en TG. Liaisons impeccables de F8CKC et F8YG, QRP, QRB 15 kilomètres.

F8YG.

Chronique DX

Les conditions de propagation semblent s'améliorer certains jours sur la bande des 7 M.C. Entendu nombreux DX : VK, ZL, SU. CE1BF est très actif vers les 22 heures.

Entendu AC2RT arrivant r4-5 Fb. Les W arrivent avec un QRK impressionnant dès 20 heures, par contre les Européens sont vy QRZ.

Entendu, le 29 Janvier, à 23 heures, CQ de ZC1ESA (Transjordanie). Qui peut donner QRA exact de cet OM ?

La réception chez F1M se fait sur le fameux 0-V-1 type SSY.

F1M.

* * *

Quelques résultats d'écoute (DX) à la station F8FE, du 11 au 16 Janvier 33 (5e Section) :

Bande 40 m. :

Le 11 Janvier, de 19 h. 30 à 20 h. 30 : entendu VK3ZB r4 à r5 et plusieurs ZT et ZS qui sortaient jusqu'à r6.

Le 14 Janvier, de 8 h. 30 à 9 h. 15 : les W6 sortaient à merveille jusqu'à r6 ; on aurait pu les prendre pour des « locaux ». Pas entendu de QSO Europe-W6, qui ne trafiquaient qu'avec les ZL à ce moment ; ces derniers passant d'ailleurs mais faiblement.

Le 15 Janvier, à 17 h. 45 : entendu de r4 à r9 en DC dynamo, irrégulier dans trafic, VP5NO, qui donnait comme QRA : Johannesburg. Pse les PZ et Cie, est-ce un fumiste ? ou avez-vous des tuyaux à son sujet ?

Vers 19 h. 30, entendu le fameux CR6AD en AC brut et QSB, il était en QSO avec un G.

Quelques instants auparavant, vers 18 h. 55, entendu AR8MO : Capitaine Mourty, Aviation, Syrie.

Vers 20 h. 30, entendu deux VK dont l'ami VK5HG, qui QSO un ON. Entendu AU1DE d'Omsk.

Le 16 Janvier, à 7 h. 45, entendu ZL3AZ ; à 8 h. 15, ZL3DN ; à 8 h. 40, ZL4AP.

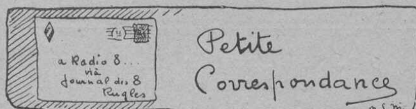
Bande 20 m. :

Le 14 Janvier, vers 11 h. 30, écoute rapide : entendu VK, W et VE. (F8PZ fut appelé par un VE2).

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



F8CSL et F8FW de G6YL — Quelques fois, les stations RY non autorisées emploient le préfixe LY. Mais elles n'en ont aucun droit, car les lettres LY sont réservées pour la Lithuanie !

ON4NC de G6YL — Oui, il y avait un concours de la R.E.P., de 0000 GMT le 15 Janvier, à 0000 GMT le 21 Janvier. Si vous avez fait QSO avec un poste CT entre ces dates là, vous devez envoyer votre QSL, portant le mot de « code », à la R.E.P., 93, rua Senhora da Gloria, Lisbonne.

NAISSANCE — Geneviève et Bernard Huchet sont heureux de vous faire part de la naissance de leur petit frère Robert. (Junior F8JT).

F8BKU de No 1.487 — WHDW, s/s Idler, U.S.A., de la A.R. Piefer Co : Al 5.525 KC. (54,3 mètres), 5.555 KC. (54 mètres).

CQ de 8VGA — Qui m'indiquera QRA de EARMB, de Palma Mallorca.

F8UAW de F8AJ — En principe, la Hertz ne convient pas pour un montage symétrique. J'ai vu toutefois dans le « QST » un W l'employer avec de bons résultats sur un tel montage. Il connectait simplement son feeder sur la self plaque, indifféremment de l'un ou de l'autre côté de la prise médiane. La charge se répartirait à peu près également sur les deux lampes. Vous pouvez aussi essayer le dispositif suivant : fixer sur la self plaque (si c'est bien la self extérieure) une self de quelques spires bobinée en spirale (c'est-à-dire sur champ). L'extrémité intérieure de cette self est reliée à la prise médiane, l'autre est libre. Cette self se trouve donc placée concentriquement a la self de plaque, en son milieu et dans un plan perpendiculaire à son axe. Elle présente donc le même couplage pour les deux moitiés de cette self. Il suffit alors de déterminer sur cette self d'antenne un point convenable pour y connecter le feeder exactement comme sur la self d'un montage ordinaire non symétrique. Enfin, si vous ne craignez pas de redescendre votre antenne, vous pourriez la transformer en doublet, qui n'est autre qu'une Hertz à deux feeders. Best 73s.

G6YL de F8YP (ex ship FNHM) — Pse connaissez-vous navire ss Nantalan, call 5W, QSO ici le 28 à 1310. QTH : large des Açores. Est-ce un fumiste? Merci d'avance.

QST — Qui peut me dire que sont devenus : AC2CK (QRA jadis Tien Tsin ; FB8AA (Tananarive). Et où peut-on les toucher pour correspondance. Mci à tous.

F1M.

G6YL de F1M — Mci bcp, pour QRA demandés.

8CSL de F1M — LY est le nouveau préfixe de la Lithuanie, remplaçant le RY de jadis. QSO ici LY1AA.

CQ de CN8MJ — CN8MJ a quitté définitivement le Maroc et suspendu provisoirement ses émissions, en attendant de pomper de nouveau à son nouveau QRA de Nice. Il envoie ses cordiales 73 à tous ses correspondants, CN, F et FM et espère les retrouver bientôt en l'air.

Allo 8NP, les CN, FM8IH, 8CR, quoi de 9? Serais heureux d'avoir de vos nouvelles. Nouvelle adresse : Ivan Jaubert, 20, Avenue Notre-Dame, Nice (A.M.). Le QRA plus rapproché permettra peu-être des QSO « de visu » avec les F.

F8XPX de F8BP — F8XDX me transmet une carte pour vous, qu'il a reçue du R.E.F. (erreur d'indicatif). Pse enveloppe QRA pour vous l'adresser.

F8XDX, ayant reçu la visite d'un aimable inspecteur de Radio-Police est obligé de QRT. Il s'excuse auprès de ses correspondants et les remercie tous des précieux renseignements qu'ils lui ont donné au cours de ses essais. 73 à tous et hope cuagn sous un call officiel.

S.O.S. de F8XDX — Les négros, avis.... La visite d'un inspecteur de Radio-Police n'a rien d'agréable, donc attention ! 73 à tous et adios. Hi !!

G6YL de 8CTO — Pourriez-vous me donner l'adresse des Réseaux Belge, Hollandais, Portugal. Mci et 73.

F8BM de F8JE — Les stations bretonnes... et françaises sont « gelées » ! F8JE a été QRM boulot, puis grippé ? Mais à très bientôt « on ». Meilleur souvenir a YL et yl.

ex-F8GDE de F8JE — Merci beaucoup, pour petit mot. Mais pse QRA de Chartres pour réponse, cher OM ? Bientôt officiel !? Super 73, vx.

F8YQ de F8JE — Grippé, je me suis branché en série dans ma Zepp., puis accordé sur QRG de toubib F8YQ, résultat : nil. Prochaine fois, essai parallèle ! Après QRT d'un mois, je reprends l'air, donc a bientôt. A quand le 80 mètres, pour QSO plus OK ? 73 and tks.

F8CU de F8JE — Super 73, vx. Etes-vous toujours à Lyon. Pse nouvelles ?

8BM de HP — Non... moi pas... mais auditorium « frigo »... et... par un froid pareil, sortir mon onde porteuse !!..Vous n'y songez pas... je risquais d'avoir une modulation enrouée ! Hi ! Heureusement, ici dégel, aussi... à bientôt sur 80 mètres (Mardi et Vendredi, à partir de 22 heures). Bonjour à tous.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE (très urgent), matériel excellent état — **1 super BCL** 4 lampes avec deux de ses lampes, 1A441, 1A409 — **1 transfo Ferrix** GH4 — **Une self filtre Ferrix** G100 — **Une valve Geco** U10 — **2 cond.** 4 MF 1.000 volts — **Une lampe** DW1003 — **1 accu** 4 v., 20 A.H., Tem — **1 ensemble réaction** Dyna — **1 dynact** 2 spires montées — **1 dynact** conjuguées 4-4 spires. — Le tout 500 fr. ou en détail.

Ecrire à O. ROBERT, 24, rue d'Orléans, Neuilly-sur-Seine.

A VENDRE — **Lampes W12 Fotos neuves**, cause double emploi, ou échangerais contre condensateurs fixes, isolement 1500 à 2500 volts, ou condensateurs variables pour Zeppelin, ou autre chose.

Ecrire à F8LL, 17, rue des Changes, à Brou (Eure-et-Loire).

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Nº 427 DIXIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 11 Février 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES Nº 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Ecoute chez F8GQ, du 30-1 au 5-2 :

Le 30-1, à 15 h., sur abt 6 m. 25, CQ de FYC (RAC 15 r5 w5) et une télégraphie chiffrée en RAC soufflé r4 w5 (probablement FLE).
Le 4-2 à 14 h. 35, QSO F8JU sur Ten, graphie r7 w5 et fonie r5 w3.
Le 5-2 à 10 h. 30, QSO F8JU sur Ten (r7 w5).
Nil sur 56 MC.

L'émission 8GQ était faite sur antenne intérieure; dorénavant une Fuchs extérieure 10 m. sera utilisée.

*
* *

Ecoute chez F8JU, à Vaucresson :

Le 27-1, 10 h. 45, F8GQ (r2 w3) sur Ten.
Le 4-2, 14 h. 30, F8GQ (r2 w3) «
Le 5-2, 10 h. 30, F8GQ (r2 w3) «

*
* *

Ecoute chez F8BY — F8JU a été reçu sur Ten, mais de nuit seulement. Nil pendant la journée.

*
* *

Dès que le QSO sera établi sur 10 m. entre F8BY, JU et GQ, le QSY 5 m. se fera au cours du QSO.
Pse écouter ces stations le Dimanche matin, de 10 h. 30 à 12 h.

*
* *

GROUPE BOULOGNE-SUR-MER (communiqué par F8NW)

Le 2-2, F8ZF a reçu 8AA r8 QSA5 et 8AA a reçu ZF r4 w1.
Le 3-2, nil.
Le 4-2, F8ZF a reçu 8AA r7 w5.

—

Les OM de Boulogne ont encore fait du bon travail.
Le 29-1, pendant les test anglais sur 56 MC., entre 11 h. 30 et 12 h. 30, F8NW, d'Hardelot, a reçu les trois derniers appels de F8ZF, de Boulogne. Ces appels faits en fonie étaient reçus r4 w4, sur récepteur super-réaction.
A 12 h. 30, ZF et NW se retrouvent sur 80 m. et ZF apprend avec joie la bonne nouvelle. La distance Boulogne-Hardelot est de 14 km. avec un superbe obstacle, signalé dans une note précédente.
L'après-midi, ZF est venu à Hardelot chez NW. Une antenne extérieure est montée en vitesse en reliant un fil de 5 mètres au fil 5 mètres intérieur. De suite l'écoute accuse une meilleure réception que sur le brin intérieur. ZF part vers la plage, ayant installé le récepteur dans une auto. La réception est r9, et fait extraordinaire, l'émission est reçue sans arrêt, même pendant la marche de l'auto. QRM léger par les bougies.
Un deuxième essai est fait sur un itinéraire plus grand, sur les routes sillonnant la forêt d'Hardelot. Les QRK variant de 5 à 7 pour atteindre 8 et 9 dans les endroits bien dégagés. La distance maximum fut de 3 km. YL F8NW qui opérait au micro, rappela à OM NW et ZF qu'il faisait nuit depuis longtemps et que la provision d'essence devait bientôt être épuisée, hi !! L'émission ne fut perdue qu'en un seul point, sur un très court trajet.
Voila du bon boulot et il convient de féliciter YL 8NW, 8NW et ZF pour leur dévouement à la cause des ondes très courtes. F8WY, grippé, et 8AA, QRM, ne purent participer aux essais de l'après-midi; ils l'auront sûrement regretté, mais seront consolés en apprenant que deux de leurs camarades « d'écurie » venaient d'obtenir satisfaction.

F8GQ.

*
* *

Nous continuerons aujourd'hui nos notes en parlant de l'émission sur 56 MC. :

ÉMETTEURS — L'OM qui pourra disposer d'un émetteur contrôlé aura, à mon humble avis, les plus grandes chances de succès. Celui décrit dans le « Jd8 » nº 400 fera l'affaire en utilisant un Xtal 7 MC. Nous avancerons les selfs d'un cran (hi !), c'est-à-dire que S2 passera à la place de S1 et S3 à celle de S2. Une self 2 spires en S3 et une spire de 3 ou 4 cm. de diamètre en S4, et voila le zinc en état de fonctionner sur 56 MC.
Le Mesny et le Colpitts 8BF fonctionnent très bien, c'est ce dernier montage que nous utilisons. Les selfs grille et plaque ont chacune une spire de 4 cm. de diamètre et sont en tube de 5 mm. Les connexions allant des CV aux selfs et des selfs aux cornes de la lampe devront être le plus court possible (air connu), hi !

LAMPES — Utiliser de préférence les tubes à cornes, qui descendent plus facilement que les tubes à broches. Malgré cela F8NW a obtenu des résultats avec CL1257.
Le rendement des lampes sur ces fréquences est très mauvais et si l'on tient compte que la tension plaque doit être diminuée de 40 pour 100 par rapport aux bandes 7-14 MC., on voit de suite que la quantité de H-F disponible sera très réduite. A titre indicatif, ne pas dépasser 700 volts sur une E4, 300 volts sur une TC04/10 et 200 volts sur une TC03/05. Ces tensions ne devront être appliquées que lorsque l'émetteur sera parfaitement réglé. Au cours des réglages diminuer encore la tension. La résistance grille devra être également plus faible, ici 3000 ohms pour une TC04/10 et 2000 pour une E4.

ANTENNES — Vous pourrez utiliser votre grande antenne 3,5, 7 ou 14 MC., cela ira très bien et plus facilement que sur des antennes réduites; mais ces dernières, même intérieures, rayonnent également, à la condition d'être bien accordées. Un super isolement est recommandé, sans cela nil ! La HF fiche le camp dans les ficelles !
En résumé, l'émission sur 56 MC. est facile et nous espérons que, bientôt, nous pourrons compter parmi nous quelques unités supplémentaires.

F8GQ.

*
* *

DERNIÈRE HEURE — F8ZF a reçu renseignements R.S.G.B. proposant essais 5 mètres par relais de 25 km. maxima. G5XN passera appel sur 80 m. Dimanche à 19 h. pour accord. (Communiqué par F8NW).
Hpe détails complémentaires.

G6YL de F8GQ — Dr miss, pourriez-vous nous communiquer liste G équipés sur 56 MC. Vy tnx es 73.

∴

Le 28 Janvier, de 21 à 22 h., émission graphie-phonie de 8JU. 8BY reçoit r4 la graphie, QSA5 (33 km. de portée); r1-r2 la phonie (incompréhensible parce que trop faible).

Le 4 Février, 8GQ reçu par 8JU r1-r2 à 14 h. Essais de QSO de 21 h. 15 à 21 h. 45. 8BY reçoit 8JU r3 QSA4 en graphie, r1 phonie.

Le 5 Février, à 11 h., 8GQ reçu r1-r2 (QRM magnéto et instabilité de l'antenne réception empêche compréhension). De 18 à 22 h., essais avec 8VA (antenne d'émission intérieure sous toit en zinc, à 300 mètres de 8JU). 8VA travaillant sur 56 MC. est reçu r9 avec antenne-terre et r4 sans antenne à la réception; sans antenne à l'émission r7; sans antenne ni à l'émission ni à la réception r1-2 (récepteur 1D + 1BF).

A PROPOS DE L'ONDEMÈTRE DE F8VQ

Mon cher 8VQ, vous nous avez révélé une chose que je connais également.

Votre appareil n'est pas autre chose que le « pendule » employé en radiesthésie et vous vous trouvez devant un de ces phénomènes.

Vous pouvez, à l'aide de ce pendule, non seulement mesurer votre QRH, mais déceler des nappes d'eau, gisements de fer, cuivre, etc., etc.

Personnellement, j'utilise un pendule semblable, composé tout simplement de ma montre et de sa chaîne en argent, pour déceler les œufs bons à couver et même indiquer le sexe des futurs poussins. Si le pendule prend un mouvement giratoire, ce sera une poule; si c'est un mouvement transversal, ce sera un coq; si le pendule n'oscille pas du tout, l'œuf n'est pas bon.

Seulement, tout le monde ne peut obtenir ces résultats, il faut avoir le « fluide ». Hi !!

Puisque vous avez réussi ces expériences, vous pouvez essayer de promener votre pendule au dessus de divers métaux : or, cuivre, fer, etc., et relever les divers longueurs de pendule, correspondant à chaque métal.

Si vous obtenez des résultats, vous pourrez faire enfermer un métal, dans une boite en bois, ou simplement un papier blanc, par une personne et sans ouvrir la boîte, vous pourrez dire quel est le métal contenu dans cette boîte, par simple observation, à l'aide de votre pendule « étalonné ».

Ces expériences doivent être faites de jour, et autant que possible l'opérateur entre le soleil et l'objet à examiner.

Ces conseils m'ont été donnés par le grand maître de la question, l'abbé Bouly, curé d'Hardelot.

L'appareil employé par l'abbé Bouly est surtout la « baguette ». Il serait très curieux de voir comment, à l'aide de la baguettte, il serait possible de déceler la QRH d'un émetteur.

Je ne manquerai pas de faire faire cette expérience, dès que cela me sera possible.

Si l'on pouvait, à l'aide de ces appareils, trouver jusqu'où va la propagation du 56 MC., se serait OK, n'est-ce pas F8GQ ? (Hi !!).

A. Guillaume, F8NW,
Hardelot-Plage (P.-de-C.).

RADIO - TELLURIE

Ce sujet devient intéressant lorsque l'on constate qu'il est possible d'établir certains rapports entre les ondes courtes et très courtes avec les ondes émises par la matière elle-même. Cette voie à peine tracée est entièrement neuve et d'importantes découvertes seront faites à bref délai dans ce domaine.

A l'aide du pendule décrit dans le « Jd8 » n° 425, de multiples essais ont été effectués ici; j'en résumerai les premières conclusions en un prochain article.

L'art du sourcier disparaîtra complètement quand un appareil simple et portatif, de détection parfaite, sera mis en vente courante; il existe déjà des dispositifs qui sont utilisés avec succès, aux chercheurs de trouver mieux, les O.C. vont nous y aider grandement.

F8VQ.

CL1257

Ceci réclame non payée. Tous les amateurs français connaissent la lampe Métal CL1257. Elle a été très appréciée lors de sa parution et ne continue pas moins a être considérée comme une des meilleures lampes d'émission pour puissance moyenne, tout en étant d'un prix abordable. Or, Métal l'a construite au début comme amplificatrice basse-fréquenee. On vient peut-être de s'apercevoir maintenant que les meilleurs clients de cette lampe étaient des 8, aussi la qualifie-t-on à présent de lampe d'émission, on publie les courbes que beaucoup d'amateurs avaient cherché en vain jusqu'à ce jour et, enfin, son prix de vente passe automatiquement de 90 à 120 francs.

Je travaille avec cette lampe depuis environ 4 ans et je croyais bien la connaître. Je poussais son rendement haute-fréquence au maximum, le plus souvent sur un Mesny, et sans aucun dommage pour la CL1257. Ainsi, en phonie j'obtenais, avec deux lampes, facilement 70 à 80 watts plaque avec courant antenne très intéressant. Alors qu'en graphie je pouvais pousser davantage sans aucun danger et sans jamais rougir la plaque, ceci sur 40 m., car sur 20 m. il ne fallait pas songer à travailler dans les mêmes conditions. De plus, elle était considérée par beaucoup d'amateurs autorisés comme plus robuste que les autres lampes correspondantes : elle « encaissait » mieux.

Or, voici la constatation que j'ai faite. Au bout de quelque temps de service en oscillatrice à régime élevé, la CL1257 commençait à ne plus travailler dans les mêmes conditions. On ne pouvait plus la pousser avec un bon rendement. Aucune fluorescence, mais elle « n'encaissait » plus. Elle devenait mauvaise oscillatrice alors qu'en modulatrice elle restait très bonne. La raison est que son culot en matière moulée noire est peu résistant à la haute-fréquence. Le fait est patent. Cette matière se gonfle autour de la broche plaque, j'en ai gardé une à titre de curiosité et elle est à la disposition des OM qui passeront à la station.

Le remède est le « déculottage » ou les coups de scie de façon à séparer complètement la broche plaque des autres broches. Aussitôt la CL1257 redevient neuve et travaille dans des conditions excellentes. Les appareils de mesure sont d'ailleurs là pour apprécier ce changement de façon très notable.

Cependant on risque, en effectuant ce travail, de briser la lampe; celui-ci est néanmoins de toute utilité. Voici ce qu'on nous offre en même temps qu'une augmentation.

F. Joyaux, F8SH.

COLLABOREZ au " Journal des 8 "

La station F8NE

La station F8NE a débuté en Juillet 1931 avec l'indicatif provisoire F8PJO. Les premiers essais phonie ont été effectués avec une puissance de 10 watts et une très mauvaise antenne. Le 20 Novembre 1931 8PJO est devenu officiel avec l'indicatif F8NE.

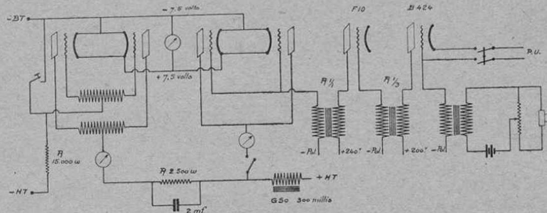
L'ÉMETTEUR — L'émetteur est un Mesny, modulation Heising. La puissance est de 25 watts alimentation sous 300 volts DC à l'oscillation et de 55 watts sous 500 volts à la modulation. Les oscillatrices sont deux CL1257 et les modulatrices deux P20.

L'ALIMENTATION — HT : 640 volts donnés par une série de huit accumulateurs. BT : accumulateur de 12 volts 65 AH. Recharge en parallèle sur le secteur continu 115 volts.

L'ANTENNE — L'antenne utilisée est une Fuchs de 19 mètres partant de la self du circuit oscillant d'antenne jusqu'à l'autre extrémité.

LES RÉCEPTEURS — Super cinq et 0-V-1.

LES DX — Phonie : F, FM, CN, G, ON, PA0, CT1, EAR, D, I, SP, UO6, HB, OK, UN. Graphie : Les W, ZL, LU, URSS.



Chronique DX

QSO DX à la station F8JE, ex-8ORM, 45 watts CC (40 m.) : VK3ZB — AU1DE — VP5NO — AR8MO — ZL3DN.

Impossible durant cette période de QSO les W, malgré la facilité généralement très grande à la station F8JE de porter vers les W.

Des OM renseignés peuvent-ils nous fixer les moments favorables à l'écoute des DX sur la bande du 14 MC. A la station F1M l'écoute a été prise à diverses heures de la journée et de la nuit, mais ND sur cette λ. Absolument rien, que le souffle léger de l'accrochage du récepteur; les commerciaux r1 pour ne pas dire inaudibles ! Le récepteur ultra sensible de la station n'étant pourtant pas à incriminer.

Par contre les 7 MC., cette dernière semaine, étaient favorables aux DX de l'Amérique du Nord. Le 6 au soir, les W arrivaient r7-8. Les CT2 sont très actifs le soir, vers 20 heures. Entendu également le 6-2, à 21 h. 30 tmg, CQ de TF3B (Islande) arrivant r4-r5 en RAC mal filtré.

Allo 8FE !... W8EUQ vous « pompait » le 7-2, à 7 h. 30; si cela peut vous être utile. Hw ?

F1M.

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

DÉMISSION

Attendu qu'aucune réalisation pratique ne peut être enregistrée depuis plusieurs années.

Attendu que chacun a jugé en son temps la conduite du R.E.F. dans les affaires Suby, « Jd8 », R.U. Ferrié, en passant par la gestion même du R.E.F., et maintenaint dans la situation présente Radio-Police, etc.

Attendu qu'au point de vue constructif national rien de ce qui avait été promis n'a été tenu.

Attendu que cette association ne peut se comparer en aucune façon aux groupes anglais, allemands, etc. (lire la revue allemande CQ et le M.B.)

Contre le R.E.F. administratif,

Contre « Radio-Ref » censuré et encore plus administratif,

J'ai donné ma démission de membre du R.E.F. pour 1933 et j'invite mes amis à réaliser une économie budgétaire... en laissant « tomber » cette petite administration....

F8VQ.



Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Principales stations de Broadcasting sur O.C.

de 14 à 50 mètres

λ	Indicatif	QRA
14.01	WLO	Lawrenceville (U.S.A.).
14.27	LSM	Buenos-Aires.
14.55	PMB	Bandang (Java).
14.97	DHO	Nauen (Allemagne).
15.07	LSG	Buenos-Aires.
15.24	CFC	Santiago (Chili).
15.50	FTM	Ste-Assise.
15.57	PPU	Rio-de-Janeiro.
16.11	GBU	Rugby (Angleterre).
16.25	HJY	Bogota (Colombie).
16.33	PMC	Bandœng (Java).
16.44	FTE	Ste-Assise.
16.82	PCV	Kootwick (Hollande).
17.05	Bateaux U.S.A.	« Majectic » (GFWV).
		« Olympic » (GLSQ).
		« Belgenland » (GMJQ).
		« Homeric » (GDLJ).
		« Leviathan » (WNBN).
		« Bermuda » (GTSD).
		« Minnetouka » (GKFY).
18.56	GBX	Rugby (Angleterre).
18.71	KKP	Kanuku (Hawaï).
18.90	FTK	Ste-Assise.
19.03	J1AA	Kemikawa-Cho (Japon).
19.44	KWO	Dixon (U.S.A.).
19.56	W2XAD	Schenectady (U.S.A.).
19.68		Pontoise.
20.50	WMI	Lawrenceville (U.S.A.).
20.70	LSN	Buenos-Aires.
20.95	G2NM	Souning-on-Thames (Angleterre).
20.80 / 21.40	Amateurs	Trafic diurne.
22.68	Bateaux	
24.00	CT3AG	Funchal (Madère).
24.40	PLM	Bandœng (Java).
25.25	W8XK	Pittsburgh (U.S.A.).
25.40	I2RO	Rome (Italie).
25.60		Pontoise.
25.50	XDA	Mexico-City.
25.53	G5SW	Chelmsford (Angleterre).
25.65	VE9JR	Winnipeg (Canada).
25.67	YVQ	Maracay (Venezuela).
27.30	ZLW	Wellington.
28.50	VK2ME	Sydney (Australie).
28.09	WNB	Lawrenceville (U.S.A.).
29.80	VRT	Hamilton (Bermude).
30.15	GBU	Rugby (Angleterre).
30.30	LSN	Buenos-Aires.
30.47	EAQ	Madrid (Espagne).
31.28	VK2ME	Sydney.
31.36	W1XAZ	Springfield (U.S.A.).
31.48	W2XAF	Schenectady (U.S.A.).
31.51	OXY	Skamleback (Danemark).
31.55	VK3ME	Melbourne (Australie).
32.20	CGA	Drummondville.
32.40	GBK	Bodmin (Angleterre).
33.95		Bateaux.
34.00	VK3UZ	Melbourne (Australie).
37.76	VK2ME	Sydney (Australie).
39.80	PRADO	Equateur.
39.89	KDK	Kanhuku (Hawaï).
41.00 / 42.80	Amateurs	
42.90	CT1AA	Lisbonne (Portugal).
46.40	TGW	Guatemala-City.
46.60	REN	Moscou (U.S.S.R.).
48.69	W3XL	Boundbroock (U.S.A.).
48.86	W8XK	Pittsburgh (U.S.A.).
49.18	W3XAL	Boundbroock (U.S.A.)
49.80	XEW	Mexico-City.
49.96	VE9DR	Drummondville.
50.00		Moscou.
50.26	HVJ	Vatican.

F8YG.

D'après " The International Short Wave Club of Klondyke "

Réseau 80 mètres

Compte-rendu du R-80 de F8YG :

S90 5-5 — ON4PA 8-5 fb — ON4CR 5-4 — 8LF 5-4 — UP 4-4 — ZI 4-4 — ZF 6-5 — SH 5-5 — VP 8-5 — BY 9-5 fb — YR 5-4 — RPA 2-3 — JQ 5-5 — IO 6-5 — AP 8-5 — PU 5-5 — Divers : OK1KD, HAF3CC, OZ1D.

En QRPP liaison de F8CKC avec F8YG.

Pression barométrique 755 mm, + 7°, temps très clair se couvrant vers 2300. F8YG.

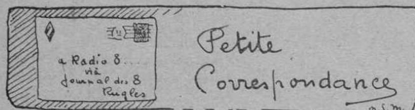
Le Lundi, il semble que depuis deux semaines la propagation s'améliore pour les participants. Voici les résultats d'écoute à Paris, entre 22 et 24 heures, le 6 Février 1933 :

8AP 9-5 — BY 7-5 — VF 6-5 — PPP 5-4 — YR 6-5 — ZI 7-5 — JQ 6-4 — PU 5-5 — LF 7-5 — ZF 6-5 — EY 5-5 — Station belge ON4PA 6-5 — HB9K 4-4 — D4PPP 8-5.

(Le premier chiffre indique le QRK, le second indiquant le QSA).

F8BM.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



8UAW de 8NW — Pour coupler une antenne Hertz à un émetteur Mesny, il faut : 1°) Coupler à l'ensemble des selfs grilles et plaques une self accordée, par un condensateur variable, sur la QRH de votre émetteur. (Ne pas coupler trop serré pour ne pas faire décrocher). 2°) Le feeder de la Hertz sera connecté par une pince sur une spire de cette self et le réglage reviendra à celui classique sur un étage non symétrique. Best 73s.

F8RSP de G6YL — Srri, ND pour QRA XZN2X.

M. Marc Hassin de G6YL — Mci bcp, pr vos félicitations pour le concours 160 mètres de la R.S.G.B. Et F8RJ, mes remerciements pour votre FB collaboration.

F8VT de G6YL — Pse QRA de XX5WQ (votre liste de QSO sur 7 MC., « Jd8 » n° 425). Ai entendu votre QSO avec XX5NO, le 11 Janvier. Ce n'est pas un bateau, mais un poste non autorisé, à Newcastle-on-Tyne ! 73, vx.

G6YL et tous de F8NV — J'ai fait un QSO, sur 7 MC., le 5 février, à 1710 GMT, avec la station FQ8PM, qui m'a donné comme QRA une ville du Cameroun : Ebolowa. Connaissez-vous cette station ? Pse renseignements. Y-a-t-il eu beaucoup de QSO France-Cameroum ? Merci d'avance.

F8RUT, ayant reçu la visite d'un aimable inspecteur de Radio-Police, s'est vu dans l'obligation de QRT. Il remercie tous ses correspondants et espère bientôt les retrouver « on » avec un call officiel.

CQ de F8RUT — Quel est l'aimable OM qui pourrait me communiquer le « QST » d'Avril 1932. Mci d'avance. (Frais de correspondance remboursés). André Py, 6, rue Lamartine, Châlon-sur-Saône (S.-&-L.).

FM8CSJ, n'ayant reçu aucune réclamation concernant indicatif, se réserve cet indicatif. Emissions dans six mois environ.

Abonné 1685 de 8BP — Livre O.C. parti le 30-1-33.

M. Gaudé, 37, avenue La Fayette, Tourcoing, a reçu le 5-2-33, station esssais F8AST, réception R9, modulation moyenne, fort ronflement accompagnant l'émission. Récepteur : super secteur 6 lampes, 1 HF pente variable, 1 oscil. écran, 1 mod., 1 MF écran pente variable, 1 détectrice écran, 1 trigrille. Sur antenne 8 m.

ON4KR de 8BM — Merci, pour vos renseignements. J'ai remplacé le SBR, une occasion s'étant présentée. Mille mercis et bonnes amitiés. A bientôt sur l'air, avec l'autorisation de la propagation...

JE, YY, YQ, ZS, etc. de BM — Vous entends assez souvent, en ce moment, les uns et les autres, mais la propagation de Paris vers l'Ouest est fort mauvaise. Amitiés et à bientôt une propagation super-OK.

Allo PE, ici BM — Le Père Ermite est-il rentré en son « ermitage » ? Depuis plusieurs jours, c'est le silence... Amitiés et à bientôt.

F8UB de BM — Vos essais avec ampli, très OK, vous entendons, mais toujours englobé sous une « ferblanterie », qui se fait automatiquement remorquer par l'ami UB. Bonnes amitiés et à bientôt.

Ex-SKV de BM — OK, votre lettre et détails, merci. Souvenez-vous que « patience et long... », etc... Vous n'êtes point oublié et très prochainement vous aurez des nouvelles. Amitiés.

F8UO de BM — Merci, pour QSL et QSO visuel, dont je conserve bon souvenir. Le « stylo », malheureusement, a fait un QSO avec les rues de Paris, mais soyez certain qu'il a dû retrouver un nouveau QRA. Bonnes amitiés et à bientôt sur l'air.

HB9V de 8BM — L'adresse demandée via ON4PA, F8ZA, F8JQ, etc. (relais OK et merci à tous) est : J. Marriette, route de Florissante, à Genève. Serais heureux pouvoir faire essais dans le sens offert. Merci d'avance et amitiés à « Valentine », ainsi qu'à HB9K et HB9ACE, que j'ai perdu sous le QRM parisien, le 6 Février, vers 13 h. 35.

F8SY de BM — Merci, pour lettre et QSL. Ai fait suivre à ex-8SY lettre et QSL, celui-ci ayant changé de QRA. Merci à IO pr QSL et à tous deux amitiés.

F8BJ de BM — UO1CM adresse souvent ses 73 à votre intention et serait heureux de vous entendre.

F8BY de BM — UO1CM, de Vienne, vous adresse ses 73 et serait heureux de vous QSO.

F8BA de BM — ON4PA, D4PPP et UO1CM de Vienne vous adressent leurs super 73 et vous réclament souvent. Bonnes amitiés.

MARIAGE — Nous apprenons le mariage de notre camarade Pierre Fleury, étudiant en Pharmacie, avec Mademoiselle Marie-Louise Lefèvre. La Bénédiction nuptiale leur sera donnée en l'église Saint-Clément de Cherbourg, le Samedi 18 Février 1933, à 10 h. 30 précises. Nos sincères vœux de bonheur.

HB9K de ex-8FMB — Alors, dr OM des bords du bleu Léman, que devenez-vous ? Aucunes lignes R encore. Seriez-vous, par hasard, dans une crevasse d'une de vos montagnes Vaudoises, en voulant faire un DX avec notre portatif « Hartley-Schnell » ? 10073.

Ex-8ZZP de ex-F8FMB — Avez-vous reçu ma lettre ? J'attends la vôtre sans retard, sinon, attention ! Amitiés, cher OM.

F8BM de ex-FMB — 1.000 mercis, mon cher Bon Moine, le Fameux Merle Blanc est très heureux de votre photo super OK. Hommages aux YL. Amitiés les meilleures.

F8VL, 8KD, 8ZI de ex-8FMB — Garde un bon souvenir des QSO visuels. Mes supers 73 à tous.

Allo les HB de F8FMB (HBR17) — Je reçois ici très OK les stations helvetiques. Heureux d'avoir entendu sur 80 mètres HB9K R8, HB9S R7 et sur 7.000 KC. : HB9V R7, HB9R R7. Tous QSA5 et bonne modulation.

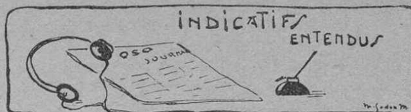
HB9ACE de ex-8FMB — Seriez-vous aimable de m'écrire un mot ? Comme je le pense, vous devez être de la Suisse Romande. Je serai très heureux de faire un QSO visu avec vous, dr OM. Discrétion absolue ! 10073. Ecrire : F. Bossel, Professeur Collège de Juilly (S.-&-M.).

N° 1487 de F8BKU — Merci bcp, pr renseignements, cher vx. Auriez-vous tuyaux sur ship XW1AK, QSO ici le 24-1-33, sur 7 MC. et stations FAB et FAD entendues en fone, sur... 160 m., je crois ? 73 OM.

F8CSL de F8BKU — Dr OM, j'ai QSO aussi LY1JK, qui m'a passé : pse QSL via post Box 100, Kaunas, Lithuanie. Il n'y a plus donc aucun doute sur le préfixe LY, seulement, G6YL parait attribuer le préfixe RY à un autre pays ! Est-ce à la Courlande ? J'attends toujours votre QSL, vx. Avez-vous la mienne ? 1073 OM.

F8YP de J.M. Sevoz — Votre QSO avec s/s Nantalan, call 5W, est bien l'œuvre d'un fumiste. De source sûre, cette émission a été faite à Caen, sur poste comportant 2 lampes micros, sur Hartley, alimentées sous 170 volts. Suis à votre disposition pour détails. Pse écrire : Fort du Mont-Valérien, Suresnes, si besoin.

FM8FS (Capitaine Billiet) est actuellement en congé à Lyon. Il remercie vivement tous les OM qui ont répondu à l'appel de FM8FS en lui adressant journaux, illustrations et revues, qui ont fait passer de bonnes heures de distraction dans le bled sévère où il se trouvait, appréciant ainsi, un fois de plus, l'esprit de bonne camaraderie et de solidarité, qui existe chez les amateurs O.C. et, en particulier, chez les « 8 ».



Par F8VGA, station du Nord de la France. Du 5 au 21 Janvier 1933. Bande des 40 mètres. Sur 0-V-1 :

F 8azc gr yq jef lor ok pi yy xp kj sy adk zs cto fg nz vw ozo bmw zw pe csl ne rop usl bnv vè fb kt aok vb xn aec vq za yh pc vh nac jd xp — **EAR** tbo 94 220 162 lm rm mb — **G** 5hk js nw fa — **HB** 9v — **CT** 1kr jw cca da — **D** 4ky

* * *

Au Mont-Valérien, sur Schnell 2 BF. Antenne intérieure de 6 mètres sans terre. (de 20 h. 00 à 00 h. 00) :

Sur 40 mètres :

CR 6ad (R4 à 0) — **CT** 1bg (R1) 1br (R1) 1dj (R3) 1ah (R1) 3ab (R4) — **CV** 5di (R2) — **D** 4hig (R1) 4bu (R3) 4gs (R3) — **EAR** 255 (R3) 25 (R3) — **F** 8vt (R4) (8zl, R9, 100 %) (bay, R3, 50 %) (8xw, R6, 100 %) (8jw, R2, 80 %) (8lna, R4, 100 %) (8be, R2, 20 %) 8il (R3) 8eg (R3) (8vl, R2, 90 %) 8ds (R8) 8ug (R5) (8xm, R3, 30 %) 8dt (R2) (8il, R4, 100 %) — **FM** 8ih (R2) 8jo (R5) — **OH** 5oi (R4) 7cad (R2) — **XEU** 9ka (R5) 2pt (R1) 5gf (R3-4) 5fk (R1) — **SP** 1bt (R3) 1cc (R2) — **YM** 4zza (R2)

Sur 80 mètres :

D 4moe (R4) 4rut (R3) 4fts (R3) — **F** (8bm, R4, 100 %) (8hy, R3, 90 %) (8ad, R5, 100 %) (8jq, R4, 100 %) (8zs, R2, 30 %) — **SM** 7ps (R3) — **W** 1ceq (R2) 1wu (R3)

Bande des 20 mètres : nil.

Les phonies sont entre parenthèses.

* * *

Par R224, Roger LE QUÉMENT, 5, rue des Gravelots, Mantes-Gassicourt (S.-&-O.). Pendant Janvier 1933 :

F 8apu eg fd fo nf vp yg yp — **D** 4aar abu abr ccu cjm cba dmi eaa fyb fsd fts ftx gef ggg gsg iwv kmc ksa kol lvh lgh nfh nsn ohr omf ono oqg prg prp qds rdp rrg rut uaq zul wdb wlg — **G** 6hr kn ma nd qq rp 5yv — **PA** 0ba bn bc fe jm kx lj lc sh ss vb vmi — **ON** 4pa od dz rc en — **OZ** 8rk 2k zd 7kg — **HAF** 2c 1g 3b 3c — **CT** 1fz cq bv — **EU** 9sd 1kbg 1qg — **SP** 1bb 1cc — **HB** 9ae se — **SM** 5ua z — **UN** 7kl — **YL** 3bz — **OH** 1np — **OK** 2ag — **LA** 3f

* * *

Par RE4, A. DAVID, 13, rue Drapière, à Vienne (Isère). Du 26 au 30-1-33. Sur Schnell 0-V-1 :

Sur 7 MC., en graphie :

F 8nf yr fw ww ds gan

Sur 3,5 MC., en phonie, le lundi 30-1-33 :

F 8ap cl vp zi io

Sur 7 MC., en graphie :

EAR ev rm lar 171 37 — **ON** 4lgn anc lo mti npj lmb — **G** 2oc 5vq 6vv 6xj — **HB** 9ac — **SP** 1au — **D** 4ohd rhl — **FM** 8ih — **YL** 2bc — **I** 1ii — **UO** 6ok — **CT** 1gu ki — **SM** 6hr — **OK** 1om

* * *

Par F8YH, 56, rue St.-Brice, à Chartres (E.-&-L.). Sur 7.000 et 3.500 KC. :

F 8csl (hc) pl (pe) bmw (yn) za ze nr yy (ial) (rga) vh ks kt uc ub xt kj (sy) (wn) (wm) (pn) — **OK** 1aw — **CT** 1as (cq) bg gu bp — **EAR** ik sd jr lm ev 112 262 39 154 94 225 220 (236) 242 — **CV** 5bcd — **G** 6jz np (rv) — **D** 4yac gjh — **ON** 4ds cop emc (rlc) (anc) — **SP** 1cl 2ab 3om — **CN** 8yb — **LA** ih — **PA** 0to

* * *

Par F8VQ, le 1er Février 1933, de 22 h. 23 à 22 h. 57. Une bigrille sous 12 volts plaque, antenne portative :

W 1eio 2cfm 2esx 3bmn 2mv 3atc 8ao — **G** 2ov 2zq — **CM** 2wd — F8pk de W3zj — F8pw de CN2wd — CT1cb de W2wd — CT1cb de W2wt — W8eaq de HAF8b

Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Janvier 1933 :

Sur 7.000 KC. bande :

F (8du) kj xl yl — **FM** 8cr — **CN** 8md — **CT** 2bd 3ab ad — **CV** (5ae) — **KA** 1hr jr lg xa — **LU** 1k — **PI** 1g — **PK** 1hg — **SU** 1ec 6hl — **AU** 7di dr — **VK** 2pe sg 3hq dt lp sq wl 6gf — **XU** 1u — **YI** (2ds) fu(6bz) — **ZC** 1esa — **ZE** 1jf — **ZS** 1c 2f 4f 2f 4f — **ZT** 2h 2l 2l — **ZU** 1p 6a 6w — **W** 6am 6md (à 1500 GMT !) — **Divers** 1y1s oxxe xx5no

3.500 KC. bande :

F 8pu (yg) — **FM** 8ht — **OH** 2nm nq 5of (xoh5hb) — **ON** 4ab — **PA** (0kx) (0xr) — **EU** (2po) xeu9kab — **SM** 1xl 2vp 6re (6ua, Varmland) — **UO** (osk) — **YL** (2bz) — **W** 1amp (à 0845 GMT !)

Sur 14.000 KC. bande :

F 8kj — **FM** (8cr) ih jo — **PK** 1ci — **SU** (1ec) 6hl — **AU** 1bz — **UN** 7ce — **VE** (1bv) dr dw (ea) ed 2fs 3de wa — **VK** 2ba fq fy gw hw lx lz xu xy 3bj bv bw gq (jj) mr wl 4gk 5gr mf my wp — **VU** 2ah — **YI** (2ds) 6ht — **ZL** 3aq — **ZS** 1h 4m — **W** 1ayx (bhm) (bux) (dqh) hm (2aky) bye dej ebj (emj) ox 3ans zg 4ajx zf 8bfg bvp cna cte fky 9aji bep csu gfz gkv hbm ifd iv — **Divers** smx

Les parenthèses indiquent QSO.

*
* *

Par F8SJ, Marcel NEGRE, 1, rue Aldebert, Marseille. Du 1-1-33 au 6-2-33 :

F 8ny kj tm (zg) xn (yl) (bg) (kp) (uj) (yp) (vt) (yg) (du) gg rq (we) (dtm) (ros) mal — **FM** 8ev — **ON** 3fe wal (bc) en kr (nc) ij - **D** 4lau (rha) (uab) uah erv (1xh) — **EAR** 185 223 151 (255) — **UO** osk 9rk — **UN** 7kl 7cc — **PA** 0fe (ht) nb — **W** 1ec lq tv fed cpt duk 2dvo dtr cnx egn — **OK** 3id — **G** 2oc (pp) (yl) 5yv nv tz cy hd yg hb (6na) vp — **SP** 1dt bt (at) cc 2ab 3tiz — **AU** 7kao di — **CN** (8me) (ybq) — **LY** (1jk) — **CT** 1js cq bz bg cb 2bc bd — **HAF** 3d (3rl) ka — **ZC** 1esa — **LA** 1h 2g 3a g — **HB** (9af) — **YL** (2jb) (bi) — **AR** 8mo — **SU** 8ma — **VK** 3zb — **OK** (1om)

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A CÉDER, cause service militaire et QRPP, une partie de l'installation QRO de la station F8VE — **Un redresseur HT** et **alimentation BT** émetteur donnant 500 a 550 volts, de 140 à 200 MA et 4 v. sous 4 amp. Au démarrage, cette tension donne 25 w. et 15 secondes après, automatiquement, sans rien toucher, elle est à plein régime de 50 à 100 watts ; elle est équipée d'une U8 et une GU1 (Gécovalve). Le tout en parfait état de marche pour 500 fr. net, avec lampes, franco port (poids approximatif 18 à 22 kgs). — **Un phonographe électrique** monté avec moteur anglais 110-150-230 v., pick-up, régulateur de vitesse, volume-contrôle complet. En ordre de marche (plateau de 30 cm.) : 250 fr. (le moteur a exactement 1 mois). — A céder également **des lampes** bon état, **milliampèremètres, condensateurs** au 1/3 de leur valeur.

S'adresser à Louis SOYER, rue du Moulin, Les Laumes (Côte-d'Or).

Jusqu'au 15 Mars seulement.

A VENDRE, très bon état, cause QRP — **Un transfo Ferrix**, pr. : 110 v. 50 per., sec : 3 + 3, 20 amp. : 55 fr. — **Un transfo Thomès**, prim. : 110 v. 50 per., sec. : 1500 + 1500 v. 200 m.a., prises à 750 v. : 190 fr. — **Un rhéostat à curseur** Trévoux 450 ohms 1 amp. : 35 fr.

Ch. VIGOUROUX, 3, rue Barcelone, Villeurbanne (Rhône).

Phonies entendues...

R1675, Marcel LOUVET, rue de Briac, à Cancale (Ille-et-Vilaine). Pendant le mois de Janvier 1933.

Sur la bande des 40 mètres :

F 8ACK ADK ACK AWY AZD BM BMW BNU CSL CPD DFD DS EG EU FQ FTH FUB GB GR HDN HH HY IAL JBL JS KGZ KJ KS KT KXK LA LO NC NF NO NQ NZ PE PI PK SH SK SOU SSA SY TI UC UR VA VE VCA VL VW WE WK WL WS XN XP YO YR YW ZA ZG ZM ZN ZS — **ON** 4BMV EMC EY JJ MGP NC PA RLC ROC RR — **CT** 1CQ FU JW — **EAR** 94 185 249 262 268 jl — **D** 4LAU — **HB** 9V — **G** 2KO 5KL 6BX — **PA** 0FB JR

Sur la bande des 80 mètres :

F 8AP BM BMW BY CL CS CSL EB EY GU HL HP IO JQ KD LF MRG NW PE PPN PPP PU RBC RCB SH SK SWL SY TA TOM VE VI VL VP VS WN WY WZ XG YH YR ZA ZF ZI — **ON** 4K30 PA S90 — **HB** 9K — **G** 5RV — **PA** 0BL EC FT GA HO IK LJ MU RP WSM 5HB

*
* *

Par F8ZY, Neuville-en-Ferrain (Nord). Le 28 et 29 Janvier 1933 :

Bande 40 mètres :

F 8YZ PGO NU VW YV PI IAL BM CTO YQ KJZ NR PF YT ZG SP FW OCL — **ON** 4EY RLC — **G** 5YH — **EAR** 262

Bande 80 mètres :

F 8CS FA — **HB** 9S — **PA** 0LJ

*
* *

Par 8BM, Paris. Du 20 Janvier au 6 Février :

Sur 40 mètres :

F 8AH AZC (AZD) (BA) BNU CB (CPE) CTO DS EB (EU) (FQ) FUB (GH) GR ADN IAL IL JBL JE (JS) KC (KJ) (KGZ) (KS) KT KXK (LA) NB NE NF NO (NZ) ONM (PE) (PF) PK PL (PN) PQ RFB RR RUD SJ (SNA) SOU (SP) SR SY (TE) (TI) (TO) (UB) UC (UD) UG UR (VA) (VH) VL VP VS VW (WK) (WKD) WKO WZ (XM) XN (XP) XW YL YP YQ YY (ZA) ZF (ZG) ZL (ZP) ZS — **CN** 8MK — **FM** (8FD) LIS RAP — **HB** (9ACE) V — **G** 5WY — **ON** 4E EMU EY MGP RLC RR — **D** 4LAU — **CT** 1CQ DA FO FU (JW) — **EAR** A (Salamanque) AS CCA MB 94 184 220 247 262

Sur 80 mètres :

F (8AP) (BY) (CS) CT (EB) (EY) (GZZ) (IO) RPA (JLB) (JQ) (KD) LF (PE) PPN (PPP) (PU) (RCB) RPA SR (TA) (TOM) VB (VF) VS (WZ) (XG) (YAT) YH YR (ZF) (ZI) — **ON** (4PA) — **D** (4PPP) (FOX) — **UO** (1CM) — **HAF** 3 A — **HB** 9V



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Ecoute chez F8GQ, du 6 au 12-2 :
Sur Ten : le 11-2, à 14 h. 30, F8JU (r7-8 w5 vy fb).
Sur 5 m. : nil.

∴

F8XF, de Caen, a démarré depuis le 15-1 sur 5 m. Voici son horaire : les Lundi, Mardi, Jeudi et Samedi, de 21 à 21 h. 15.
Emetteur : Mesny, 2 TC04/10, RDN 400 millis.
Antenne : Zeppelin intérieure.

∴

GROUPE BOULOGNE-SUR-MER (F8NW chef de trafic)

Du 4 au 7-2 :
Le 4 : nil.
Le 5 : QSO ZF-AA 5 et 80 mètres (cond. habituelles). Chez NW, nil.
Le 6 : mêmes conditions que le 5.
Le 7 : QSO ZF-AA sur 5 m. des 2 côtés. Chez ZF, réception de AA r8. Chez AA réception de ZF r3.

∴

F8XF signale, le 5-2, une porteuse RAC (r3 à 2138, 2142, 2144) sur abt 5 m. 35. Nil sur les λ supérieures.
F8JU signale également, le 5-2, vers 1800-1830, une porteuse RAC vy QSA, bande 56 MC.
Nous rappelons aux OM faisant des réglages sur 56 MC. qu'ils auront avantage à passer leur indicatif pendant ces essais.

∴

F8LA est décidé à tâter du 5 mètres. La construction de l'émetteur est prochaine.

∴

AVIS AUX AMATEURS-RÉCEPTEURS

Vous ne faites pas d'émission, parce que vous êtes dans l'impossibilité de monter une fb antenne 7 ou 14 MC. ou parce que vos fonds QRZ ne vous autorisent pas à posséder une HT élevée. Les ondes de 10 et 5 mètres vous sont réservées !

Sur ces λ, les tensions sont obligatoirement réduites sous peine de QRT rapidement les loupiottes. Quant aux antennes, un fil de 4 mètres intérieur et un mètre de descente voilà ce qu'il vous faut. Est-ce si difficile à installer ? Non, n'est-ce pas !

Alors, qu'attendez-vous ? Si vous ne réalisez pas de DX retentissants, vous verrez comment fonctionnent les divers types d'antennes, et je puis vous assurer que c'est vraiment curieux. Et rien ne prouve que vous ne réussirez pas quelques liaisons ou écoutes intéressantes.

Hâtez-vous donc de venir grossir nos rangs.

F8GQ.

CONSTATATIONS :

F8GQ reçoit FYC, bande 10 m., r5 sur antenne de 20 m. et r7 sur un fil de 5 m. intérieur.

F8ZF reçoit F8AA, bande 5 mètres, beaucoup mieux sur sa Lévy 7 MC. que sur une petite antenne de 5 mètres.

Les avis étant partagés, nous serions heureux de recevoir les avis d'autres OM.

LES THYRATRONS

La dénomination THYRATRON semble bizarre à l'amateur, mais s'explique cependant bien par l'origine grecque; si l'on décompose le mot en ses éléments thyra et tron : thyra vient de *thur* qui signifie *porte* et *tron* (de électron) est la consonance finale d'un grand nombre de tubes à phénomènes ioniques : radiotron, visitron, etc... C'est en quelques mots un tube à vapeur de mercure, qui comporte une grille de commande. L'idée originale de ce tube est due à un ingénieur français distingué : M. Roulon, au cours de recherches qu'il avait entreprises dans le laboratoire de M. Dunoyer et avec la collaboration de ce dernier.

Vous connaissez toutes les valves redresseuses à vapeur de mercure et vous savez qu'elles sont caractérisées par leur débit extrêmement important, dû à l'ionisation d'un volume réduit de vapeur de mercure. Les petites lampes classiques débitent au minimum 1 à 2 ampères à basse tension. Quelle va donc être l'action d'une grille interposée dans l'espace ionisé du tube et son influence sur l'arc amorcé entre anode et cathode ? Si nous supposons la grille négative vis-à-vis de la cathode, l'arc anode-cathode ne s'amorce pas mais, par contre, si l'arc est déjà entretenu entre les deux électrodes, la grille ne peut ni modifier, ni moduler le courant, ni l'interrompre. Tout au plus, l'arc n'étant pas amorcé, elle va retenir les ions positifs et ainsi annuler son action extérieure. Elle va donc retarder l'amorçage de l'arc.

Ce n'est donc pas la tension de grille seule, qui caractérise le fonctionnement en thyratron, mais surtout la relation de phase et d'amplitude des tensions appliquées à la grille vis-à-vis de la tension anodique.

1°) Si l'anode ne devient positive qu'avec un décalage de 1/4 de période sur la grille, le courant d'anode ne s'amorce qu'avec 1/4 de période de retard et la courbe de courant redressé se trouve modifiée, le courant moyen baisse de 25 %.

2°) Si l'anode ne devient positive qu'avec un décalage de 1/2 période sur la grille, le courant moyen d'anode baisse de 50 %.

L'intensité du courant redressé par le thyratron suit donc les différences de phase et comme le courant de

grille est seulement de quelques milliampères, le réglage du courant redressé consomme peu d'énergie et s'opère au moyen d'un appareillage peu coûteux.

Ceci montre tout l'intérêt du dispositif thyratron pour ce réglage du débit, si l'on considère que pour la charge d'accumulateurs le réglage d'intensité s'opérait jusqu'ici par une résistance, d'où un rendement très inférieur.

Les thyratrons s'appliquent dès maintenant de façon très large dans l'industrie : pour les redresseurs d'arcs pour cinéma, pour les postes de source électrique, etc... L'arc ainsi établi possède une parfaite stabilité malgré le régime réglable.

Il existe dès maintenant des thyratrons de 10 KVA.

Un autre avantage du thyratron, utilisable pour les relais de manipulation rapide et pour la télévision, est sa faible constante de temps; il suit correctement jusqu'à 30.000 périodes/seconde. Il peut donc parfaitement asservir le synchronisme d'une roue de télévision. C'est donc tour à tour, un redresseur, un relais sans friction ni inertie, enfin un amplificateur et même un changeur de fréquence pour les basses fréquences. Si l'anode d'un thyratron est mise sous tension en courant de fréquence 600 p/s et la grille en 500 p/s, un courant anodique résultant de 100 p/s peut être obtenu.

R. ARONSSOHN (F8FT).

UN RÉSEAU NATIONAL DE POLICE PAR T.S.F. EST INSTITUÉ AU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Le « Journal officiel » publie l'arrêté instituant au Ministère de l'Intérieur (direction de la Sûreté générale) un réseau radio-police national chargé :

1°) Du contrôle des émissions de radiodiffusion française et des stations privées d'amateurs;

2°) Des recherches et poursuites des détenteurs de postes radioélectriques clandestins;

3°) De la transmission radioélectrique des messages de police criminelle;

4°) Des liaisons par télégraphie et ultérieurement par radiotélégraphie pour la transmission des photographies anthropométriques, empreintes digitales, signalements parlés, documents, etc.

La station centrale de ce réseau sera installée à Paris, au ministère de l'intérieur, où seront centralisés tous les renseignements intéressant la police de la T.S.F.

Les stations régionales principales, régionales secondaires et de réception, sont réparties sur le territoire et installées soit dans les brigades de police mobile, soit dans les commissariats spéciaux, soit dans les commissariats centraux et de police.

La station centrale du réseau radio-police sera seule chargée d'assurer les liaisons radioélectriques internationales :

1°) Avec la station centrale du réseau radio-police international;

2°) Avec les stations centrales de réseaux radio-police des Etats adhérents à la commission internationale de police criminelle.

En ce qui concerne l'échange des correspondances avec les polices étrangères — et uniquement pour les questions rentrant dans le ressort de ses attributions — la station centrale radio-police pourra correspondre directement avec les réseaux radio-police des autres Etats, après avis du bureau central national institué au contrôle général des services de recherches judiciaires par arrêté du 18 Décembre 1928.

Chronique DX

Les moments les plus favorables pour l'écoute DX sur 14 MC. sont en général vers 21 h. J'entends à la station, depuis deux semaines, tous les soirs, beaucoup de W3, 1, 8, VE avec QRK r4-5, quelques VK mais faibles, r1 à r2. Dans la matinée, vers 10-11 h., on entend très souvent SU1EC (r6 w5 t8) et beaucoup de G, quelques VK, W, LU, ZL, mais très faibles. L'écoute est faite sur 0-V-2.

F8CSL.

F1M de F8GQ — Sur 14 MC. reçu, le 9-2, VK2TX, w5 r5 à midi. Et toute la semaine les W à partir de midi jusqu'à la nuit. Mais nw attention, la lune va décroissant ! 73 es DX.

Même remarque que 8FE et G6YL : on entend le matin des W6 sur 40 mètres. Entendu chez 8VJ, le 12 Février, entre 7 h. 45 et 8 heures, W6DE et W6CUH, R4 l'un et l'autre, répondant à un test de G2ZQ. Entendu aussi un G appelant W6BRW. Allons, 8PZ, qu'attendez-vous pour vous envoyer cela ?

8VJ.

Réseau 80 mètres

Compte rendu d'écoute du R-80 m. (par F8YG) :

Température + 4°. Temps clair devenant nuageux. En général mauvaise propagation. Fading très prononcé dans toutes les directions.

YR 7-3 — ZF 7-5 — JQ 5-5 — LF 5-5 — AP 8-4 — BY 8-5 — PPP 5-5 — CL 4-5 — ZE 8-5 — ZI 5-5 — VP 6-5 — VH 5-5 — PU 3-4 — ON4PA 6-5.

QSO entre F8YG et F8CKC.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

RX TYPE FSRJ



Alimentation — Accu 4 volts, 50 AH. Pile 180 volts, 30 m.a.

Première lampe — Lampe haute fréquence apériodique.

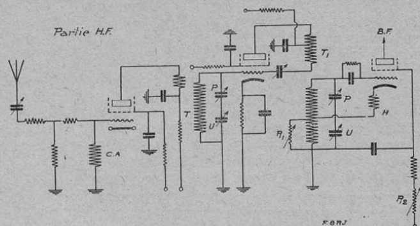
L'antenne attaque la grille par l'intermédiaire d'un filtre Telefunken composé de trois résistances de 300 ω. Astuce de UO1CM, qui assure une réduction marquée du QRN atmosphérique ou industriel.

La self de choc C.A. est vaguement accordée sur la bande de fréquences à recevoir.

La seconde lampe est attaquée par un transfo HF de rapport 1/3 environ.

Deuxième lampe — Haute fréquence accordée et neutrodynée.

Il sera parlé plus loin du rôle des condensateurs P. et U. Le neutrodynage a pour effet de supprimer les accrochages parasites à redouter avec une paire de 2 HF.



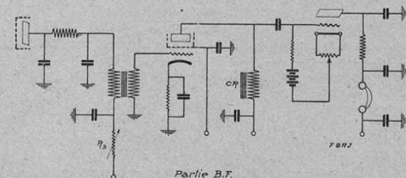
Troisième lampe — Détectrice spéciale.

C'est l'adaptation à la détection du montage américain « Electron Coupled Oscillateur » que j'ai décrit dans le numéro 401 du « Jd8 ». S'y reporter.

La self H couple la détectrice à l'hétérodyne.

Quatrième lampe — Hétérodyne séparée.

Utilise également le montage E.C.O. N'est pas figurée sur le schéma actuel. Voir « Jd8 » numéro 401; y supprimer C2 et y remplacer C1 par le groupe P + U.



Cinquième lampe — Basse fréquence à résonance.

Cet étage donne une amplification formidable, supérieur à celle de deux BF normales. Donne également une sélectivité extrêmement pointue ce qui rend ce récepteur inapte à la fonie de qualité.

Sixième lampe — Philips A414 K. Semi-classe B.

Idée trouvée dans « Break-In », le canard des OM néo-zélandais. La polarisation de la lampe est telle que l'on réduit le courant plaque à quelques *centièmes* de milliampère (fonctionnement presque en classe B). L'amplification est fortement réduite, mais le bruit de fond est RADICALEMENT supprimé et, par suite, tout signal R1, non QRM, est QSA5 alors qu'il serait QSA1 avec une BF normale classe A.

Réglages — La seule difficulté à noter est celle du réglage des trois résistances variables (Pilot Resistograd) qui servent à placer la détectrice spéciale dans les conditions de meilleur fonctionnement. C'est une question d'habileté opératoire. J'avertis les candidats éventuels que *ce réglage est très délicat* et que le succès du montage en dépend ENTIÈREMENT.

Circuits oscillants — Ce montage est réalisé à COMMANDE UNIQUE, condition nécessaire pour tout appareil de grand DX.

Il comporte un condensateur triple (2e HF + D + Hét) dont les trois sections U fond 350 micromicros. Cette valeur est trop forte pour les O.C.; elle est réduite à l'aide de trois « padding condensers » P de 50 micromicros. Enfin l'hétérodyne comporte un trimmer de 20 micromicros.

Pour réaliser les selfs il faut un peu de fil, une pince coupante et beaucoup de patience, hi !! Un voltmètre amplificateur est *absolument indispensable* pour réaliser une mise au point correcte et rapide.

Conclusion — Un tel appareil ne se monte pas aussi facilement qu'un 1-V-2, mais ses résultats sont infiniment supérieurs pour ce qui est du DX à cause de sa sélectivité poussée, de sa grande stabilité et surtout de la valeur inhabituellement grande du rapport signal sur parasites. C'est là tout le secret du montage !!

Les QRK donnés sont ceux d'un trois lampes normal mais on sort des tas de zèbres R2 QSA5 normalement noyés dans le bruit de fond et le QRM Europe.

Cet article ne s'adressant qu'aux amateurs suffisamment avertis, j'ai jugé inutile de donner les valeurs des selfs de choc, condensateur de découplage, de détection, résistances de fuite ou de polarisation, qui sont d'ailleurs les mêmes que pour les montages usuels. Dès que possible une photo du « zinzin » paraîtra dans « Jd8 ».

Guy H. GROSSIN, F8RJ.

Savigny, le 16-1-33.

Quelques essais sur l'emploi des récepteurs à H-F

Utilisant depuis quelque temps un récepteur HF D-BF à chauffage indirect sur secteur, lampes 224, 224, 227, j'avais remarqué un manque de sensibilité très net pour les DX en comparant mes réceptions avec celles d'autres émetteurs locaux recevant sur D-BF, mon poste donnant des QRK plus fort qu'eux sur les postes rapprochés. En première idée, j'avais mis cette différence sur la différence de hauteur et l'orientation de nos antennes, mais, pour bien définir la question, j'emportais mon récepteur au QRA de 8CH. Sur son poste, pris comme base, des quantités de W de r3 à r5, les commerciaux de r7 à r8. Sur le mien peu de W, par contre les commerciaux r9 et plus; tout ceci sur antenne de 30 m. environ. Pour vérifier la sensibilité nous passons sur antenne intérieure de 3 m. : sur le poste de 8CH, réception de quelques W r2-3; sur le mien, rien, un bruit de fond assez fort et c'est tout. Je supprime la HF, immédiatement les W sortent sur l'antenne de 3 m. et le bruit de fond disparaît; sur la grande antenne les W sortent en foule, mais les commerciaux sont moins forts comme QRK. De retour à mon QRA, je prends l'écoute avec D-HF : les DX sortent bien maintenant.

De ces essais il est possible d'envisager les conditions suivantes :

Récepteur avec une HF : réception puissante des émissions rapprochées et des DX forts, phonies très fortes, bruit de fond sensible, DX peu nombreux;

Récepteur sans HF : bonne réception des DX, mais diminution des QRK des postes rapprochés.

Autrement dit, les postes à HF sont très bons pour recevoir très puissants des postes déjà forts sur D-BF, mais sont peu sensibles pour les DX.

Il est d'ailleurs possible de monter un poste pouvant être utilisé à deux fins en employant le système des blocs indépendants avec self de choc dans la plaque de la HF; le condensateur d'antenne de la D servant de condensateur de liaison.

F8HO.

Radio-Club Esperantiste de France

L'Assemblée Générale annuelle du R.C.E.F. aura lieu le Samedi 25 Février, à 20 h. 30, 40 rue des Petits-Champs (Café Talma), Paris, sous la Présidence de M. René Mesny.

M. Favrel, Secrétaire-Général Trésorier, présentera le rapport moral et administratif de la Société, ainsi que le compte rendu financier.

Comme les années précédentes, ces rapports donneront l'image d'une situation entièrement satisfaisante et d'un développement rapide et progressif que la crise n'a pas entravé : le nombre des adhérents a doublé en un an (840 contre 411) ainsi que celui des élèves des cours d'Esperanto gratuits par correspondance (450 inscrits).

Pour tous renseignements, écrire avec timbre pour réponse à : R.C.E.F., M. Favrel, 26 avenue Dode-de-la-Brunerie, Paris (16e).

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

19e SECTION (Indre-et-Loire, Sarthe)

RÉUNION DU 29 JANVIER 1933

Par suite de grippe et de mauvais temps, 7 OM seulement étaient présents.

8WD présente son monitor, établi de façon à pouvoir constituer en même temps un excellent récepteur O.C. Il fait part aussi de l'augmentation de sensibilité qu'il a constaté sur un récepteur O.C. en intercalant en série avec la résistance de fuite de la détectrice une self d'arrêt de 150 à 200 spires.

8AT, toujours le plus actif de la section, signale avoir reçu un appel S.O.S. de DDMK, avec qui il est entré en QSO et, sur la demande de ce dernier, il a passé un QTC S.O.S. en l'air pendant deux heures consécutives et a communiqué sa QTH à deux stations D.

Nous serions heureux de savoir ce qui a pu advenir à la suite de cet appel de détresse entendu par notre ami. Qui pourra nous renseigner ?

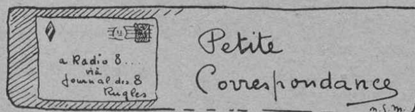
La station 8BC, complètement frigorifiée depuis quelques jours, est muette momentanément.

M. Nicaud, autorisé provisoirement, attend toujours de passer son examen et l'indicatif officiel qui suivra.

Rendez-vous est pris pour la **réunion** du **26 Février.**

Le Chef de la 19e Section,
Druelle Noël, F8BC.

Dernière heure — 8BC, reprenant ses essais, a eu la douleur de perdre un transfo HT, décédé par suite de faiblesse de constitution. Heureusement, un transfo de puissance moindre a pu le remplacer immédiatement, inpt 20 watts au lieu de 35.



CQ de 8PA — Depuis quelque temps, la station F8PA reçoit des QSL magnifiques, élogieuses même (la dernière en date est de 8YR), portant des QRK impressionnants, tout serait pour le mieux, si... 8PA n'avait QRT depuis au moins deux mois !! L'antenne ne rayonnant pas toute seule! (l'émetteur étant en Suisse et le récepteur chez 8OK) la conclusion est simple! Un OM charmant se charge d'assurer le trafic de 8PA ! L'économie ici est fort sensible ! Evidemment. Mais enfin, ne regardant pas à la dépense, j'ai l'avantage d'informer cet imposteur qu'une plainte à été cette fois déposée contre lui à l'Administration des P.T.T., qui fait suivre. 8PA informe ses correspondants habituels qu'étant actuellement QRT pour transformations passagères (montant un circuit piloté tourmaline), toute émission effectuée jusqu'au 20 Mars sous l'indicatif 8PA sera fausse et 8PA ne répondra pas aux crd QSL. Je termine en demandant aux OM entendant un « test » fait sous mon indicatif de me le signaler immédiatement. Hw 8YR ?!

F8PA.

CQ de 8PA — Je m'excuse vivement auprès des OM ayant écrit pour l'achat des pièces énoncées dans mon annonce, mais ayant reçu 54 lettres de demande, les réponses se font lentement !!

XW, XI, KW, TW, JW, BM de 8PA — Ayant QRT pour transformations, je vous adresse le bonjour et vous informe de la reprise de « l'air » vers le 20 Mars, à un nouveau QRA.

ON4NC de F8COU — Merci bcp, cher ami, pour votre amabilité au sujet de ON4GU et ON4RGP. Ici, toujours rien de ces deux OM, mais espère quand même. Best 73 OM et vy tnx.

F8JA de F8COU — Bjr, dr OM. Avez-vous reçu la crd QSL de VE1EA ? Ici, toujours rien. Best 73 OM et hpe QSO.

CQ de F8COU — Qui pourrait me donner tuyaux sur ampli BF push-pull et notamment le schéma de celui qui utilise trois transfos, à savoir : 1°) transfo primaire normal, sec. prise médiane; 2°) transfo primaire et secondaire à prise médiane; 3°) transfo primaire à prise médiane et secondaire normal. Merci d'avance et best 73.

F8UH de F8COU — Cher OM, ici attends toujours la description promise dans « Jd8 » numéro 414, d'un redresseur fournissant 400 volts sous 180 millis redressés. Ici, cela est très attendu. Best 73 OM.

Le Ministère des P.T.T. vient d'accorder, en date du 11 Février, l'indicatif officiel F8SU, à P. Chapier, 20, rue d'Odessa, Paris (14e).

G6YL, F1M de F8CSL — Merci bcp, pour renseignements concernant préfixe LY. Best 73's.

F8BKU de F8CSL — N'ai pas reçu encore QSL, j'espère que nw vous avez reçu la mienne. 1073s dr vx.

F8XP a reçu une QSL de ZT2H qui ne lui est pas destinée, prie l'OM qui aurait effectué ce QSO, le 18-12-32, vers 20 h. 50, reçu R3-5 QSA4-5, QRH 40 λ, de lui réclamer cette QSL.

F8XP prie les OM qui n'ont pas reçu sa QSL de patienter, mon stock étant fini, attends livraison de l'imprimeur.

ON4RR, KR, AJ, E, EY, RUE de F8XP — Ne vous entends plus. A quand QSO matinal ? Amitiés et à bientôt une propagation super-OK.

G6YL de F8VT — Ai effectivement pompé XX5WQ, mais il ne m'a pas passé son QRA. Mci, pour QRA de XX5NO. Connaissez-vous stn K5AB, entendue ici le 23-1-33, à 0135, sur 7 MC ? Merci bcp et vy 73 dr miss.

8BY de 8LO — Avez-vous reçu ma demande de renseignements au sujet des lampes américaines 46, pour push-pull classe B (en avez-vous employé ?). Et caractéristiques transformateurs utilisés pour comparer avec les miens.

8LOS de 8LO — OK votre lettre, dr OM. Ne manquerai pas QSP toutes QSL vous revenant, dès leur réception.

F8CSL de G6YL — Ma note « Jd8 » numéro 426, lire « les lettres RYA-RYZ sont réservées pour la Lithuanie ».

F8YP de G8YL — Srri ND, pour QRA.

F8CTO de G6YL — Voici QRA :
QSL Section, R.B., 33, rue Alphonse Renard XL., Bruxelles ;
QSL Section, N.V.I.R., Post Box 400, Rotterdam ;
QSL Section, R.E.P., 93, Rua Senhora da Gloria, Lisbonne.

CQ de F8YE — 1º) Qui m'indiquera un procédé efficace pour utiliser une antenne Hertz ou A.O.G., accordée sur 40 mètres, avec un émetteur Mesny ? 2º) Qui m'enverra schéma de Hartley, modulation plaque, entièrement alimenté sur secteur ? Remerciements anticipés.

G6YL de F8YG — Pse, dr miss, ur QSL fr cfm QSO ou 3,5 MC. 1073.

Allo, allo ! — L'ancienne station F888, naguère QRM par radiopolice, a reçu son indicatif officiel F8QN et... s'en sert ! Un cordial bonjour à tous les amis, que j'espère retrouver aussi souvent que par le passé, sur 80 mètres.
QRA : F8QN (Québec-Norvège), Abbé Raymond Cabordel, Bitry, par Attichy (Oise).

F8VS de F8QN — Allo VS ! Un fraternel salut, au pays des neiges éternelles, du pays des... betteraves éternelles ! A bientôt sur l'air !

CQ de 8CTO — Allo 8CWL, 8FFU, 8ZG, 8SD, 8KJ, 8NR, 8LA, 8XQ, 8IAL, attends toujours vos QSL. Les miennes parties depuis longtemps. Pse QSP via « Jd8 ». Merci. A tous 73.

CQ de 8VGA-8DTM — Les stations nordistes jumelles 8VGA-8DTM ont reçu la visite d'un aimable inspecteur de la radiopolice qui les a priées de cesser toute émission. Force leur est donc de QRT, non sans remercier leurs correspondants et avec l'espoir de les retrouver bientôt « on » avec un « new official call » ! Prière d'adresser toute QSL en souffrance directement à :
Gacob André, 8VGA, Etudiant, Ecole Paul-Bert, Bethune (P.-de-C.);
Caillet Robert, 8DTM, Ingénieur chimiste, Ecole Ferdinand-Buisson, Béthune (P.-de-C.).
Et maintenant, chers OM, best 73 à tous.

F8YL de G6YL — Merci bcp, pr vos cartes. Non, ce n'était pas M. Hampton. En général, je ne travaille pas sur la bande de 7 MC., sauf les lundis. Mais j'avais répondu à votre CQ, le 28 Janvier, à 1553 GMT. Vos sigs R6 FB. Hpe cuagn sn, dr OW. 88s.

F8CTO de G6YL — QRA : QSL Section N.V.I.R., Post Box 150, The Hague.

F8GQ de G6YL — Quelques G équipés sur 56 MC. sont :
G6XN, L.A. Moxon, 37. Vallis Way, Ealing, London, W. 13;
G5QY, H. Hornsby, 7. Lansdowne Terrace, Gosforth, Newcastle-on-Tyne;
G2OL, S.W. Culter, 15. Queen's Gardens, Ealing, London, W. 5.
G2OW, E.L. Owen, 43. Mount Park Road, Ealing, London W. 5;
G2KB, H.K. Bourne, 63. Shenstone Avenue, Hillmorton Paddox, Rugby;
G6NF, A. D. Gay, 49. Thornlaw Road, West Norwood, London, S. E. 27;
G6QB, L. H. Thomas, 66. Ingram Road, Thornton Heath, Surrey;
G2IG, R. Hammans, 119. Nelson Road, Gillingham, Kent;
G2OA, J. Davies, 13. Exeter Road, Wallasey, Cheshire;
G5CN, F. Caine, 75. Warren Drive, Wallasey, Cheshire;
G2OI, W. Lucas, 64. Worsley Road, Winton, Patricroft Manchester;
G5CV, P. Walters, 45. Fairfax Road, Bedford Park, London, W 4.
Et beaucoup d'autres ! Mais écrivez à G6XN pour renseignements. 73 vx !

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

F8NV de G6YL — En 1927, j'entendais souvent FQ8PM et je possède sa carte QSL. Alors, QRA était : Cozzens, Presbyterian Board of Foreign Missions, Ebolowa, Cameroon, French West Africa. Peut-être que FQ8PM est la même station ? Je crois que des OM français ont fait QSO en 1927.

F1M de G6YL — Voici les heures favorables à l'écoute des DX, sur la bande de 14 MC., à ma station, pendant le mois de Janvier 1933 : VK, 1030-1430 GMT ; VU, 1200 GMT ; YI, 1200-1430 GMT ; ZL, 1000-1130 GMT ; ZS, 1800-1930 GMT ; PK1, 1500 GMT ; SU, 1140-1430 GMT ; VE, 1500-1930 GMT ; W1, 2, 3, 4, 8, 1200-1700 GMT ; W9, 1700 GMT.

Abonné 1119 de 8BP — Nous sommes d'accord : votre abonnement se terminera au numéro 477 inclus.

CQ de F8RTN — Ce call m'ayant servi en 1920-21 pour QSO DX (hi !) sur 5 km., je compte le reprendre sauf réclamations. Essais imminents.

RTN de 8BP — Recevrez sous peu, directement de l'éditeur, le livre O.C.

9e FOIRE DU HAVRE

Quinzaine de Pâques (15-30 Avril)

Le succès de la 9e Foire du Havre est, dès maintenant, assuré, grâce aux nombreux stands retenus par les Producteurs, Importateurs et Exportateurs.

Cette manifestation aura lieu pendant la prochaine quinzaine de Pâques, du 15 au 30 Avril.

Au cœur de la cité, près de la nouvelle Gare monumentale, au point terminus des moyens de transports ferroviaires, électriques et automobiles, sur l'ancien territoire de la petite vitesse, un immense Hall en ciment armé abritera les échantillons variés de matières premières en provenance des cinq parties du Monde et de produits manufacturés dûs à une science industrielle sans cesse en progrès.

La Section Coloniale, à laquelle participeront l'Agence Générale des Colonies, les Agences Economiques des Gouvernements de l'Afrique Equatoriale Française, de l'Indo-Chine et de Madagascar, et l'Institut Colonial du Havre, permettra aux visiteurs de se documenter de façon précise sur la variété et la qualité des produits du sol, du sous-sol, de l'industrie et de la mer, des vastes domaines français répartis sur le Globe.

Dans cette manifestation, qui a pour siège Le Havre, très justement dénommé « Porte de l'Occident », l'exposition simultanée des marchandises étrangères proposées à la consommation mondiale et des articles français destinés à l'exportation donnera des indications précises pour l'essor des relations commerciales entre les Nations.

Toutes les adhésions et demandes de renseignements doivent être adressées à M. le Secrétaire Général de la Foire du Havre, Le Havre (Seine-Inférieure).

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT



Au Mont-Valérien, sur Schnell 2BF. Antenne intérieure de quatre mètres :

Bande de 40 mètres :

CN 8yb (R3) — **CT** 1ts (R3) 1bv (R2) 1ess (R2) 1gu (R2) 1cgt (R2) 1ip (R2) 1kk (R2) 1lo (R2) 1bv (R2) 1cq (R3) 1az (R2) (1fu, R4, 80 o/o) 1gu (R5) 2ad (R2) 2bd (R1) 3ab (R4) — **CV** 5di (R2) 5bcd (R2) — **D** 4rut (R2) 4gsg (R2) ludo (R3) 4om (R3) 4lrm (R2) 4naq (R1) — **EAR** 225 (R4) 246 (R5) 220 (R1) 229 (R3) 227 (R2) — **F** 8vg (R5) gh (R3) gv (R2) fvt (R4) lw (R9) 8lo (R2) uan (R1) cy (R2) fe (R2) cto (R3) wr (R2) 8zr (R2) wk (R3) gh (R3) eg (R2) (ds, R5, 100 o/o) (to, R6, 100 o/o) (ba, R5, 100 o/o) (la, R7, 100 o/o), (jw, R2, 90 o/o) (ky, R3, 100 o/o) (co, R2, 40 o/o) (va, R6, 100 o/o) (zl, R9, 100 o/o) (xw, R6, 100 o/o) (zs, R3, 90 o/o) (8kc, R2, 50 o/o) (8js, R2, 90 o/o) (8yy, R2, 80 o/o) (bm, R4, 100 o/o) (8cpe, R4, 80 o/o) — **FM** 8pw (R2) ih (R4) cr (R2) — **G** 6ku (R2) 6ai (R2) 6vk (R3) 6un (R2) 5yk (R4) 6ih (R3) 6uw (R2) cy (R1) 2gf (R2) 2vab 5yv (R5) — **HAF** 3rl (R1 à 2) — **I** 2de (R1) — **OH** 2nm (R2) — **OK** 2mid (R1) 2ka (R1) 3va (R1) 2cc (R3) — **ON** 4rad (R2) k4 (R2) — **OZ** 7fc (R3) 1i (R2) 7kb (R6) 1i (R1) — **PA** 0ts (R2) 0zy (R2) — **EU** 5kda (R2) 2pt (R2) 2hs (R2) 2mk (R1) 2fp (R2 à 1) — **SP** 1bt (R2) 1lm (R3) — **UN** 7cc (R3) — **UO** 1fp (R1) — **VK** 3ml (R1) 5hg (R1 à 2) — **W** 8ja (R1) 2cpm (R1 a 2) 1du (R2) 2anr (R2) 3rc (R2) 2bob (R2) 2dsf (R2) 1avl (R2) 1bj (R1 à 2) 1du (R3) 8pl (R3) 2ais (R2) 1if (R2) 5awo (R4) — **YA** 1aa (R2)

Bande de 80 mètres :

D 4fyb (R3) 4mfm (R4) 4fm (R2) 4kub (R3) 4qds (R2) 4wlg (R3) — **F** (8zi, R3) (8bm, R4) 8sk (R3) (8po, R2) (8lbe, R2) — **OK** 2kz (R2) — **SM** 7ps (R3) — **UN** 7af (R2)

Bande des 20 mètres : nil

Les phonies sont entre parenthèses.

∴

Par F8AT, B. BOZIER, Le Berceau. Joué-les-Tours (I.-&-L.). Sur 7 MC. Du 19-12-32 au au 29-1-33 :

AU (7do) 7dr (2ih) — **CT** (1gd) (1ah) (1av) (1bd) (2an) 2bd (3ab) — **CV** (5vm) — **D** (4rkp) (4imi) (4rsv) (x4psg) (4cjm) (2 fois) (4uan) (4uao) (4thh) (4eri) 4ggg (4brv) (4wum) — **EAR** (185) 233 (253) 140 — **EU** (2kbm) 2hs 2nf (3eb) 3fm 3kcs (4bb) (4di) 5gk x5fi (5gf) 5ad 6bh (6hf) — **G** (2wx) (2oc) 2ko 5cp (5tw) (5yv) 5xt (5yb) (5ju) (6ct) (6jq) (2 fois) (6al) (6ih) — **HAF** (1g) (3bi) (3dp) 3bm (3b) 3zz (3qx) (3rl) (7g) (9g) (9ad) — **HB** (9j) (9af) (9ab) — **LA** (2y) — **OH** (1np) (2pp) 2nm (3nv) (3od) (5ng) (2 fois) (5nf) (5nr) (7dwu) (7nj) (7dwj) — **OK** 2ph 2va 1mk 2ma — **ON** (4bc) (4lmb) (4lo) — **OZ** (8a) — **PA** (0va) (ppr) (go) ft (gh) (2 fois) (rp) — **SP** 3om (3ds) (3kc) 3ed (1439) (2 fois) (2ab) (1dn) (2 fois) (1au) (1at) 1cp — **SU** 6sw — **UO** 9rk 1jf — **VK** (6hf) 3wl — **W** 1an 1bcz 1by 1ap 1cto 2bhw 3cus — **YI** (2fu) — **YL** (2bc)

S.O.S. de DDMK, le 25-1-33, à 2100 GMT. QSO avec ce s/s et, sur sa demande, j'ai passé QTC S.O.S. en l'air et transmis sa QTH aux stns D4ADI et D4BRV.

∴

Par F8BC, Noël DRUELLE, à Noizay (Indre-&-Loire). Du 15 Décembre au 1er Février. Récepteur 1-V-1 :

F xf8gpw 8bmw yl ub bj wu bk ny yp fth wb mk yv ba nz ks pk de uh — **EAR** ev 171 94 71 151 255 211 244 234 126 ja 16 175 st 272 227 228 — **ON** 4kr 4anc 4wka 4gn — **PA** 0zm az ch ba — **EU** 5gj 6kl — **HAF** 3zz 9r 3b 4c — **I** 1ip — **UO** 6ok 0sk 8op — **G** 6lm 6da 2dp 5hb 6iy 6mz 5lt 5gu 5pl 2bm 6jf 5np 6yc 6li 5ml 2vr — **HB** 9n 9m 9h — **EI** 9d 8b 1w — **SU** 1ec — **CT** 1as 1js 1bg 1az 1bv 1kk — **FM** 8as 4prs — **VK** 3wl — **D** 4uan 4gso 4oo — **SP** 1bc 1cp — **OK** 2zd 2si — **YL** 2ba — **CN** 8me — **LA** 1h 3g — **W** 1deg

QSL sur demande.

Par M. BERTIN, Ingénieur, à Arles. Sur récep'eur 1-V-1 :

Le 5-2-33, sur 14 MC. : **W** 3md 1arb 9gk — **OZ** 8s — **ZD** 2a

Le 6-2-33, sur 7 MC. : **CT** 2bd — **W** 1cbm 3crc 1dsf 4atc 1if 1kt 3cim 2fed — **SM** 7sw — **OH** 1se 5nr 1np — **OK** 2cc 2va 2aw

Le 7-2-33, sur 14 MC. : **OZ** 8s — **VK** 5hg

Le 9-2-33, sur 7 MC. : **EU** 6bf — **LA** 3q — **W** 3aos 2aen 1axs — **OH** 2od

Le 10-2-33, sur 3,5 MC. : **F** 8vp (fonie) — **PA** 0qq — **D** 3ccr

Le 11-2-33, sur 7 MC. : **SP** 3mb — **HAF** 1g — **G** 6py

Le 12-2-33, sur 7 MC. : **OK** 1lm 2zd — **W** 5fr 3auc 3bsm 8gdh 8cgi — **OK** 2zd

Le 12-2-33, sur 14 MC. : **W** 8dsw 1cia 8fwv 8hkf 2csb 3ahn 8eye 8bck 2csx 2aiw — **PY** 1if — **VE** 1bv

A noter qu'à part une fonie identifiée et quelques autres non identifiées, je n'entends pas de « 8 ». Sont-ils morts, ou faut-il les prendre entre 3 heures et 4 heures du matin ?

*
* *

Par P. DANGUET, 26, rue Hermel, Paris. Du 5 au 15 Février. Sur 1-V-1, antenne interieure. Bande des 7,5 MC. :

AU 7dig — **CN** 8mk — **CT** 1az bd bv cb cq ct ec eq gd gu hc it js ki kr kti 2bc — **D** 4ggg lgd — **EAR** 61 116 223 228 229 233 246 253 — **EU** 2ct gf kt mr 3qg 5ad gz sk 6bf — **F** 8cy gg gv il ja lw pv qm rap rva vt — **G** 5av fv np yv 6hp qq uf zr — **GI** 5qx — **HAF** 1g 2bz 3hg bi gi q qx vq yy — **LA** 3g — **OH** 1je 2g 6nn — **OK** 2cc cm zd — **ON** 4po — **SM** 5hru — **SP** 1bn cs dn 3dz mb 1418 — **SU** 1ce 8ma — **UN** 7gg pp vv — **W** 1aao afb ag gf ip yu 2ab bim bj bx cwc dsx eqr vk 3ad ax bbb bic bkk nk ub zd 4apn 8dct du — **YM** 4dig

Phonies entendues...

Par R224, Roger LE QUÉMENT, 5, rue des Gravelots, Mantes-Gassicourt (S.-&-O.). Pendant Janvier 1933 :

F 8AZD BNW BY CL DS FQ HDN JQ KJ LF NW NR NK PA PU PPP SK SDV TA VN VP YG YQ YV ZE ZF ZS.

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Résultats d'écoute chez F8GQ, 13-19 Février :

Le 18 : Sur 10 m. : F8JU QSO avec GQ, R6 W5 graphie, R3 W3 phonie;
Sur 5 m. : F8JU, contre-manipulation, T8 R5-6 wy stdy;

Le 19 : Sur 10 m. : F8JU QSO avec GQ, R7 W5;
Sur 5 m. : F8JU appelant GQ, RAC T5-7 R7-8 W3

Les sigs 56 MC. ont été reçus par 8GQ, au premier essai avec 8JU.

∴

GROUPE DE BOULOGNE-SUR-MER — 12-18 Février (communiqué par 8NW) :

Au cours de la semaine, le QSO entre ZF et AA a lieu en phonie, toujours R8 pour AA et R3 pour ZF.

NW est reçu R1 par ZF.

Le 17, ZF a installé son récepteur sur sa Bugatti.

Il prend l'émission de NW à Hardelot. Sur un premier itinéraire l'émission est reçue encore R6 à 5 km., puis disparition, pour réapparaître quelques kilomètres plus loin, mais R1. Repartant d'Hardelot en direction de Boulogne, l'émission est encore R5 à 5 km., nouvelle disparition et réapparition à Equihen, qui se trouve dans un trou, mais QRK R1. Ceci en roulant et à certains moments à 95 kilomètres heure !

∴

Un avion, spécialement destiné à des études de liaisons sur O.T.C. avec la Tour Eiffel, a été baptisé cette semaine au Bourget. L'avion porte l'immatriculation FATSF et appartient à l'aviateur Minguet. Il a eu pour marraine Madame la Générale Ferrié et a été baptisé du nom du grand savant diparu.

Allô, F8KG, seriez-vous l'aviateur Minguet ?

Si oui, pse nous indiquer ur QRG et date de vos essais. Ici récepteur gaze vy OK jusqu'à 4 m. 75 !

F8GQ.

∴

ESSAIS ANGLAIS, pendant le mois de Mars :

Sur 10 mètres : le 5 Mars, de 1200 à 1300; le 12 Mars, de 18 h. 30 à 19 h. 30; le 19 Mars, de 1100 à 1200;
Sur 5 mètres : le 5 Mars, de 1000 à 1100; le 12 Mars, de 1100 à 1200; le 19 Mars, de 1400 à 1500.

∴

Le R.E.F. organise des essais internationaux sur 10 mètres, pendant les mois de Mars et Avril, tous les Samedis et Dimanches.

Envoyez vos adhésions au Secrétariat, sans tarder.

L'époque réputée favorable aux DX a été choisie et ces essais, si les participants montrent quelque discipline, doivent donner des résultats.

Nous espérons que nombreux seront ceux qui voudront y participer, les récepteurs étant invités également.

F8GQ.

G6YL de F8GQ — Mci, dr miss, pour renseignements. Allons essayer le QSO entre G et les F de Boulogne-sur-Mer.

∴

CQ de F8GQ — Utiliser, de préférence, longueur d'onde comprise entre 10 m. 40 et 10 m. 70, 5 m. 20 et 5 m. 35, cela facilite bcp le travail.

CHRONIQUE DX

Durant cette dernière lune les conditions de propagation ont été remarquables pour les W. Ayant eu l'occasion de trafiquer à peu près régulièrement, une heure le soir vers 21-22 h. et une heure le matin vers 7 h. 30-8 h. 30, voici le résumé de nos notes :

Sur 7000 KC. — Les W, côte Est, commencent à sortir dès 1930, pour atteindre leur plus fort QRK à partir de 21 h. A ce moment commence une « cacophonie indescriptible » et un QRM épouvantable : il y a quelque difficulté à passer aux U.S.A. dans ce vacarme et on est souvent QRM; le moment le plus propice pour passer sans trop d'encombre est vers 20 h. 15-20 h. 30, car vers 21 h. ou 22 h. le QRM bat son plein. Les QRK des W sont alors impressionnants et on a à proprement parler les oreilles cassées.

Le matin, par contre, on a moins à craindre le QRM et les QSO sont, à mon avis, plus faciles qu'au début de la nuit; on peut d'ailleurs prolonger assez avant dans la matinée les QSO W; ainsi, j'ai pu, lors d'un QSO simultané avec W3EU et CM2GU, le 15-2, prolonger la liaison avec le W jusqu'à 9 h. 30, ce qui est remarquable; il arrivait d'ailleurs très QRZ à ce moment. Les W5 sortent également assez bien certains matins : QSO ici W5ATF qui me QRK r7. J'ai entendu, le 13 Février, les W5 jusque vers midi, mais pas QSO. Le matin passent également les ZL et VK, mais faibles en général et ne trafiquant exclusivement que les W6-7 ou les K. QSO ici, vers 8 h. 30, VK3DO, qui arrivait comme un souffle.

A signaler les tests DX BERU des G, qui pompent avec quels QRO !! QSO aussi ici TF3B d'Islande, qui arrive r8-r9, vers 1800, et CM2GU de Habana (Cuba) arrivant r5 vers 8 h. 30, vers le bas de la bande.

Sur 14000 KC. — Entre 1100-1400 on peut QSO facilement durant cette même période les W ou VE, également quelques VK. QSO ici un W côte Est, QRK r7 vers 12 h. 30 et aussitôt QSO un W9 pas loin des W6, r3.

Attendons pourtant encore un mois environ pour entrer dans la période normale de trafic sur cette onde et gare aux W6-7 et K6-7 vers le 15 Avril et début Mai !!

F8FE (45 à 50 w. CC).

∴

DX entendu à la station F8FW, du 1er au 20 Février :

20 mètres — Au début du mois, alors que la lune montait, pas beaucoup de DX.

Le 3, quelques W et FM8IH, r2 à 3. Jusqu'au 11 pas grand chose.

Puis le 12, apparition des W arrivant en trombe ***alors que la lune déclinait.***

Vers 1500 gmt, et en augmentant jusqu'au 20 Février, pour disparaître presque complètement durant cette période. Entendu entre 1200 et 1800 gmt : W1, 2, 3, 4, 8, 9 — SU — YI — VE1, 2 — AU.

40 mètres — Entendu W1, 2, 3, 4, 5, 6 — ZL2, 3, 4 — AU — De 0630 à 0730 gmt.

Il est bizarre de constater le grand nombre de DX en période de décroissance de la lune, alors qu'on devrait ne rien entendre. F8FW a QSO sur 20 m. : W2BCR, 1DPR, 1BBK, 4BBR.

∴

DX entendus par M. A. BLADOCK, à Victoria (Australie) :

F8DT 8JQ 8BW 8KQ 8PZ 8WIS 8DY 8PCU 8TG 8WK 8JI 8KW 8JT 8VG 8UB 8TX 8SV 8FB 8SH 8LW 8PQ 8JA 8SX 8SJ 8XL 8RV 8GG 8RJ 8ZR 8PV 8BK 8AT 8YD 8PX 8NY 8EX 8WB 8SBY.

Cet amateur signale que la sation F8PZ est reçue très souvent, soit sur 7.000 KC., soit sur 14.000 KC., toujours dans d'excellentes conditions. FB congrats vx.

Communiqué par M. Nègre, F8SJ).

∴

DX entendus par ON4NC, C.J. NOLF, Château de Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Sur 1-V-1. Du 10 Janvier 33 au 20 Février 1933 :

7 MC. band :

AC2RT — AU1DE 1KAE (7DR) — YI2DS 6BZ – (TF2BY) — ZU1C — ZL3FG — VQ4CRH — VK2PN 5HG 5DQ — W1BG 1DQX 1DYX 1CFU 2AMR 2AQC 2EMK 2BVF 2DC 3CEU 3ZB 3BIM 4FT.

14 MC. band :

AU1DE — VK2TX — VE1DT ED BV DR 3DE — W1WV 1AVJ 1CLX 1DCH 1V› 2CJX (2AKY) 2HN 2BER 2AIS 2BYP 2AIW 2RR 2AMR 2DTB 2BXU 2EMJ 2DNG 2BTT 2DV 2EBJ 3ZJ 3AIZ 3MD 3EE 3JW 3MV 3CGU 8BLP 8HET 8EBP 8ADM 8CPC 8CMF 8CCW 8CRA.

EN SUISSE

Section des Amateurs

La Société des Amis de Radio-Genève voit grandir son activité et son influence. L'exposition de Novembre dernier a mis le comité en relation avec un certain nombre de constructeurs-amateurs s'intéressant notamment aux ondes courtes et à la télévision. Plutôt que de constituer un groupement autonome, ils ont décidé d'entrer dans la Société des Amis où une « Section des Amateurs » a été constituée le 25 Janvier.

Cette activité nouvelle est en parfaite harmonie avec les statuts, un des buts de la société étant « de faciliter à ses membres l'acquisition des connaissances relatives à la T.S.F. ».

La Section des Amateurs sera dirigée par un bureau de cinq membres. M. Marc Marchand a été élu président; il sera secondé par MM. Piaget et Cartier. Le bureau sera complété ultérieurement par deux délégués du Comité central.

En principe, il y aura une réunion par semaine.

Trois conférences ont déjà eu lieu.

La première était consacrée à la télévision. M. Marc Marchand fit un exposé théorique et M. Reut démontra comment on pouvait construire soi-même un appareil de télévision.

Dans la deuxième séance M. Rack expliqua le fonctionnement d'un adapteur ondes courtes.

Quant à la troisième, elle fut consacrée aux ondes courtes. M. Jacques Brocher, ingénieur, donna une description de la superréaction, de sa construction et de son fonctionnement.

La prochaine réunion aura lieu le 28 Février, au cours de laquelle plusieurs sujets intéressants seront traités.

Les nouveaux membres qui désirent prendre une part active à la société sont les bienvenus.

HB9V.

Comment faire varier la fondamentale d'un quartz ?

par ON4EL

Les Traffic notes d'un de ces derniers « QSO » comportent un petit paragraphe dans lequel notre cher Président 4UU nous fait faire connaissance avec le procédé « peu banal », dit-il, par lequel l'OM yankee W9AOG parvient à modifier la QRH de son Xtal.

Nous reproduisons d'abord le texte en question :

« Il insère simplement une petite rondelle de papier entre son Xtal et l'électrode supérieure, tout en laissant évidemment assez de place pour permettre au Xtal de gigoter tout à son aise. Avec une seule rondelle l'output reste inchangé, mais diminue légèrement quand on en intercale deux ».

Que penser de ce procédé ?

Faisons d'abord quelques réserves touchant la nature du diélectrique employé. Le papier, si varié dans sa composition, si facilement humide, est souvent un médiocre isolant, et, en tout cas, n'est pas le diélectrique de choix. Pourquoi ne pas utiliser le mica, comme cela se fait couramment ?

Depuis longtemps, on sait que la présence d'une rondelle de mica modifie légèrement la fondamentale d'un cristal de quartz. De plus, le mica a une rigidité électrique élevée et, en cas de surtension, s'oppose à la décharge ou à l'effluve. Le papier est poreux, se troue facilement par la décharge et de plus est souvent plus ou moins conducteur.

A titre de renseignements, voici les quelques mesures que nous avons effectuées, 4JB et moi :

Variations de fréquence d'un cristal de quartz 40 m. Bd en fonction de l'épaisseur de la lamelle de mica interposée :

Epaisseurs en m/m	QRH en KC.
1.00	7161
0.05	7164
0.15	7167
0.30	7170
0.60	7171

Ces mesures ont été faites à la température de 22 degrés et avec une électrode supérieure jointive pesant 8 grammes.

En utilisant le mica, on observe souvent des irrégularités dans la variation de la fréquence. Cela provient de la qualité du mica, de son manque de planéité et des soufflures que peuvent présenter les échantillons.

On peut aussi faire varier l'épaisseur de la couche d'air interposée entre le cristal et l'électrode supérieure. Cette méthode est tout aussi pratique que la précédente et bien plus précise.

L'emploi d'un support à couche d'air d'épaisseur variable permet de modifier de façon très régulière la fondamentale du quartz dans des proportions connues. Dye a étudié ces variations et a trouvé comme valeur 300/1000000, ce qui devait donner pour le cristal en essai 2 KC 14.

Nous avons voulu nous rendre compte par nous-mêmes de l'importance de ces variations. L'expérience nous a donné les résultats que nous avons consignés dans le tableau suivant :

Variation de fréquence d'un cristal de quartz 40 m. Bd en fonction de l'épaisseur de la couche d'air qui le sépare de son électrode supérieure :

Epaisseurs en m/m	QRH en KC.
0.0	7161
0.1	7165
0.2	7169
0.3	7171
0.4	7173
0.5	7174 1/4
0.6	7175 1/4
0.7	7176 1/4
0.8	71.6 1/2
0.9	7176 3/4
1,0	7177

Soit une variation maximum de 16 KC.

Les deux méthodes précédentes sont également pratiques. Il en est encore d'autres qui pourraient peut-être trouver un emploi.

Citons d'abord la variation de température. Il faut distinguer ici entre les coupes Curie (N) et les coupes à 30 degrés (T). Le facteur température a beaucoup plus d'importance sur les coupes à 30 degrés, mais l'épaisseur de ces quartz étant plus faible pour une même fréquence, ils sont moins employés en O.C.

Certains auteurs ont trouvé que sous des variations de température comprises entre 0 et 100 degrés, le facteur était 40/1000000 par degré centigrade (ce qui ferait 0 KC. 28 par degré pour le cristal en essai). Dans un précédent article du « QSO » B9 indiquait comme cœfficient 20 et 73 millimètres par degré suivant la taille. Ces chiffres donnent sans doute non des millimètres mais des millionièmes (cela ferait pour le cristal en essai 0 KC. 14).

Nous nous proposons de reprendre cette étude plus tard. L'inconvénient de la méthode est la nécessité de l'emploi d'un thermostat destiné à faire travailler le cristal à une température déterminée.

Il reste encore à signaler une autre méthode : la variation de poids de l'électrode supérieure. Il suffirait d'ajouter un poids supplémentaire sur l'électrode supérieure pour voir la fréquence varier. Malheureusement, cette variation est trop faible pour pouvoir être utilisée dans les réglages. D'après Hund, qui a étudié cet effet, la variation ne serait que de 0,001 KC. par 5 grammes.

On sait également que sous l'action d'un poids le cristal de quartz prend une charge électrique positive sur une face et négative sur l'autre. Sous l'action d'une charge statique, le cristal s'allonge ou se raccourcit, comme s'il était soumis à une force de traction ou de compression. On peut donc faire varier la fondamentale d'un quartz en le soumettant à une tension statique positive sur une face et négative sur l'autre. Cette façon de faire peut être d'un certain intérêt. Nous ne nous étendrons pas pour le moment sur l'application de ce principe, car nous comptons en reparler avec plus de détails dans un article spécial.

Extrait du « QSO ».

AVIS D'ÉMISSION

La Direction Générale des Télégraphes, à Berne, vient d'octroyer l'indicatif HB9AR à la Société des Amis de Radio-Genève.

Les essais d'émission ont commencé immédiatement en graphie et phonie sur les bandes de 3,5, 7 et 14 MC. Emetteur piloté; puissance alimentation du dernier ét..ge : 30-50 watts.

Prière de QSL directement à la Société des Amis de Radio-Genève, 7 rue du Jeu-de-l'Arc, à Genève (Suisse) ou via HB9V.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

5e SECTION

La réunion projetée pour le Dimanche 26 Février à Charleville n'aura pas lieu. Elle est remise à une date ultérieure qui sera indiquée ici.

R. Pasquis, F8UL,
Délégué de la 5e Section.

10e SECTION

Les OM de Brest et environs tiendront une réunion locale le **Dimanche 12 Mars 1933 à 9 h. 30** au **Syndicat d'Initiatives,** Place Anatole France, à Brest.

Toutes les personnes s'intéressant aux ondes courtes sont priées d'y assister. Les OM de la Section 10 et des sections voisines y sont particulièrement invités.

F8JE.

16e SECTION

COMPTE RENDU & REORGANISATION DU QSO 16e SECTION

Le résultat du QSO 16e section de Février a été des plus réduits.

Par suite d'un QRM sur la bande des 40 m. F8UH n'a pu touché en fone aucun correspondant.

De même pour F8DU, en graphie, malgré un acharnement journalier, et à deux reprises chaque jour, n'a trouvé personne sur la bande.

Ces deux OM continueront pour le mois de Mars les mêmes appels et nous espérons que les OM seront nombreux.

En ce qui concerne la station F8TQ, les modifications suivantes sont apportées : l'appel du Jeudi est supprimé. Le Dimanche 5 Mars, à 10 heures tmg (après le R.U.), un CQ 16e sera relayé par la station F8RQ dont nous tenons à remercier ici de son amabilité, ainsi cela nous permettra le relais éventuel des messages du R.U. et ces stations passeront en même temps la Chronique DX. Il n'y aura pas d'appels de ces stations les Dimanches 12 et 19 Mars (QRM A.R.R.L. !), ni le 26 Mars, mobilisation du R.U.

En ce qui concerne la bande 80 m., elle fut un peu plus heureuse, et sauf le manque des OM 16e, cette bande lui eut assurée plus de succès, là en est l'unique cause,

Sur 79 m. 60, F8WW, à Soissons, reçoit en graphie F8EB « en tonnerre » (rapport WW), en fone w5 r6 ; une station de la Somme reçoit en fone 8EB w5 r8; la station 8QN (Compiègne) reçoit en fone 8EB w5 r7. Il y a donc lieu de penser que bien que cette organisation a été élaborée à la demande des OM de la 16e, personne, ou peu, se trouve sur l'air aux heures indiquées.

Le 4 Février, à un CQ R.E.F.-16e de F8EB, ce dernier reçu la réponse de OK3VY, qui le recevait r8, à défaut de correspondants 16e 8EB a donc pris cette liaison, hi...

F8EB continue chaque Samedi sur 79 m. 60, graphie et phonie.

Et maintenant, OM de la section 16, lisez le réglement sur R-R de Février 1933 au sujet de la coupe R.E.F. et méditez !!

Ont déjà donné leur adhésion, F8FC et UZ (deux stations Saint-Quentinoises en QRT, mais qui reprennent pour cette date), TQ, WW, QN, DU, UH, et en plus deux autres stations St-Quentinoises dont les opérateurs viennent de subir l'examen et attendent leur indicatif (dont une YL).

OM de la 16e, réveillez-vous !

Le Chef de Section, G. Bédu, F8EB,
St-Quentin.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **Matériel Chauvin et Arnoux** (à encastrer) : un voltm. 0 à 10 : 50 fr. : un de 0 à 1500 avec shunt : 150 fr. : un de 0 à 6-0 à 120 : 50 fr.; un milli 0 à 500 : 50 fr. ; un milli 0 à 25 : 40 fr.; un milli 0 à 5 : 35 fr.; un voltm. thermique 0 à 10 : 35 fr.; un amp. thermique 0 à 2 : 30 fr. : un voltm. 0-6, 0-120 : 20 fr.; un amp., tableau ord., 0 à 8 : 10 fr. — **Trois E4M** neuves, pièce : 40 fr., les 3 : 100 fr. — **Deux kénos K11** : 55 fr. pièce — **Un transfo,** construction amateur, 2 × 750 v. : 150 fr. — **Deux selfs de filtre** 200 millis : 40 pièce — **Un transfo Ferrix** 2 × 3 v., 8 amp. : 25 fr. — **Un auto-transfo** 110-220 v. : 20 fr. — **Une self filtre** 4 volts : 15 fr. — **Un transfo modulation** Sinus, rap. 1/30 : 20 fr. — **2 rhéostats,** porcelaine, 6 amp. : 5 fr. pièce — **Un manip.** Dyna : 15 fr. — **Un CV** 0,15, quartz : 25 fr. — **Un micro** à pied Ericson, neuf : 75 fr. — **Un micro** à manche : 15 fr. — **4 pastilles** micro : 2 fr. pièce — **Deux isomurs** Dyna : 5 fr. pièce.

Faire offre à M. Roger LANGLOIS, 62, rue des Tricots, Clamart (Seine).

A VENDRE, cause double emploi et service militaire — **Un oscillateur Hartley,** 4 positions : TPO, OC, PO, GO, couvrant la gamme 15 à 110 m. et 140 à 2000, sans trou, une self d'accord pr cette réalisation PO, une MF écran, un tesla, le tout blindé; l'ensemble des bobinages ci-dessus représentant une valeur de 325 fr. A céder 125 fr. Cet ensemble permet la réalisation d'un super : 1 bigrille, 1 MF écran, 1 détectrice + 1 BF, pour toutes ondes — **Un condensateur** 2 fois 05/1000, à tambour, Tavernier, deux lectures, complet : 50 fr. — **Une E441** : 40 fr.; **une E442** : 50 fr.: **une E4425** : 60 fr.; toutes ces lampes ayant servi une vingtaine d'heures. — L'ensemble à céder 250 fr.

S'adresser à Louis SOYER, rue du Moulin, Les Laumes, (Côte-d'Or).

Cause QRT — **Lampes accus Philips** : 3 écran : 60 fr.; bigr. : 15 fr. — **Changeur fréquence 6 lampes** accus (30 m. à 2.000 m.), mat. Intégra : nu 150 fr. — **Tesla + oscillateur + 2 MF** : 25 fr. — **Dynamique** « Peter Grassmann » 5 w., membrane 25 cm., excit. sur 110 v. alternatif : 250 fr. — **Changeur fréq. complet,** poste de marque, accus 4 et 80, polarisation, chargeur, cadre, lampes, HP très grand mod. : 450 fr. — **Quantité pièce émission et réception.** Timbre pr réponse.

TERRISSE, 3, place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE, neuf ou excellent état — **Transfo Ferrix** primaire 110-130 v. : ED4 (2-250 v. 50 millis et 2-2 v., 1 a. 5) : 40 fr. — VF6 (3-3 v., 20 amp.) : 80 fr.; E (8 v. 5, 2 a. 5) : 40 fr. — **Transfo Croix TCH1** 110/3-3 v., 4 amp. : 55 fr. — **Wireless** : 1 CV 0,25 nº 3625 : 18 fr.; 3 rhéostats « Tangental » 30 ohms, l'un : 11 fr., les 3 : 28 fr. — **Un CV Gravillon** 0,50 (série 4) : 20 fr. — **Une bobine** d'induction type PP3 (3 cm. d'étincelle) : 120 fr. — **Deux transfos BF, FAR standard,** rap. 1/3 : 20 fr. l'un, les deux : 40 fr. — **Un diffuseur Pathé** grand modèle : 100 fr. — **Un diffuseur Grawor Orchestra** membrane 40 cm. : 150 fr. **Un bras Dyna** articulé, sup. couplage dynactance : 13 fr. — **Un CF à air Rega** 0,50 : 14 fr. — **Trois isos Pyrex** 31 cm. long : 25 fr. l'un, les 3 : 60 fr.

Ecrire : COUTIER, Receveur Enregistrement, Arcis-sur-Aube (Aube).

— L'OBOLE —

Une souscription nationale est ouverte au profit de la **Fédération Nationale des Aveugles Civils et de ses œuvres.**

Chaque souscripteur recevra, pour chaque versement de deux francs, un billet lui permettant de participer à une tombola gratuite.

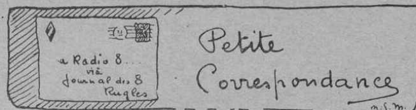
Plus de 5.000 lots offerts.

Valeur totale des lots : **1 million** de francs, comprenant :

Un gros lot de **200.000**; un gros lot de **100.000** francs; trois lots de **50.000** francs, en rentes françaises; obligations du Crédit National; automobiles, etc.

Adressez les souscriptions et montant au **Secrétariat Général, service J. P., 60, avenue Bosquet, Paris (7e).**

Joindre 1 fr. 75 pour envoi des billets et liste des gagnants après tirage.



L'Administration des P.T.T. vient d'attribuer l'indicatif officiel F8XR (50 watts) à :

M. Guet, 11, bis, avenue Gaugé, Viroflay (S.-&-O.).

8PJO, ayant été prié par radio-police de cesser toute émission, se voit dans l'obligation de QRT. Il s'excuse auprès de 8ZA, NZ, IAL, JG, YY, VW, de ne pas leur avoir envoyé de QSL, n'en n'ayant pas encore et les remercie de leurs précieux renseignements. Il serait cependant très heureux de recevoir leur QSL. Adieu à tous, avec l'espoir de vous retrouver bientôt « on » avec un call officiel ! 73s OM. QRA : Pierre Jolliet, F8PJO, 2, place Grévy, Dôle-du-Jura.

F8AJB de F8YH — R OK, ur lettre. J'envoie QSL « Jd8 », fr plus amples détails. Pse QRA, discrétion. Tks vx, fr contrôle. Best 73s OM.

F8NV de F8FE — Le QRA de FQ8PM est bien à Ebolowa, au Cameroun. Il trafiquait autrefois en 28 et 29, sous l'indicatif FQPM et a été QSO de nombreuses fois par les européens. Quant aux QSO F-FQ, en 28, 8JC et moi-même assurions une liaison régulière hebdomadaire avec OCYA, à Yaoundé : c'était le poste du gouverneur du Cameroun, où se trouvait, à ce moment, le lieutenant Sudre. 73 vx.

F8FE.

F1M de F8FE — Merci, mon cher vx, pour l'avis d'appel en W8. En ce qui concerne la propogation sur 14.000 KC., je vous assure que vers midi, il est rare de ne pas entendre de W, VE ou VK. Voyez d'autre part ma note à la « Chronique DX ». 73 vx.

F8TA de F8AWY et ON4NC — Que devenez-vous, vx ? Nous sommes réellement inquiets, plus jamais nous ne vous entendons, ni sur 40 ni sur 80. 1073 et à bientôt. ?

Ex-F8BBS de ON4NC — Bien reçu votre lettre du 7-2-33. Voici renseignements, pour gazer sur 20 mètres avec la self des 40 m. Il faut multiplier par 0,95 la QRH sur laquelle on veut travailler, sur la bande des 20, pour avoir la longueur du brin rayonnant (ici, j'ai dû diminuer d'environ 1 mètre ma self des 40 mètres). Pour avoir la longueur des feeders, il faut multiplier la longueur du nouveau brin rayonnant par 3/4. (Ici, j'ai dû allonger mes anciens feeders d'environ 5 mètres). 1073 vx et bon courage.

Abonné 1119 de 8BP — Excusez « coquille », c'est bien 479 qu'il faut lire. 73.

F8GQ de G6YL — Excusez-moi, vx, mais « QRZ » veut dire « vous êtes appelé par »... Et « QRJ » veut dire « vos signaux sont trop faibles ». 73 vx ! Oui, déjà les DX décroissent comme la lune ! Mais VK2TX sortait R4 QSA4, sur 14 MC., à 1215 GMT, le 19 Février.

F8VT de G6YL — Mci, pour votre note. QRA K5AB : 7 th. Observation Squadron, France Field, Canal Zone.

F8YG de G6YL — Vous recevrez OK ma carte QSL, via R.E.F. Merci pour la votre reçue OK. 73 vx.

G6YL de R556 — Pse, dr miss, QRA de G2DD et G6YJ. Vy tks with my 73 es.

ON DEMANDE... QSL !

Ex-F8VGA, station nordiste demande QSL aux OM suivants, auxquels QSL à été envoyée directement :

F (8AZC),, VM, LOR, KJ, PL — ON 4JJ, EMC, FLE — EAR TBO 185 162 — G 6HV.

Ex-F8VGA se fera un plaisir de renvoyer sa QSL aux OM qui la lui réclameront, via « Jd8 » ou direct. A. Jacob, 9, rue Paul-Bert, Béthune (P.-de-C.).

« En parlant un peu de Bordeaux » (chanson)

I

Ici, les OM sont rares,
8AJ est à Vierzon
WQ, crions gare,
A Bourges, tient garnison,
A Poulaines, où à Cancale,
C'est trop loin d'ma capitale,
Pour m'en rapprocher
Et m'en consoler,
Je ne puis que... QSO.. tter.

Refrain :

En QSO avec Bordeaux,
L'cœur battant, tout semble nouveau,
L'souvenir se réveille,
L'OM qui sommeille,
S'précipite sur le micro,
Et l'ampli module bientôt,
Cet accent, qui, magie des mots,
Sait nous faire revivre
.... Sans, hélas ! être ivre,
La douceur de vivre à Bordeaux !!

II

Rue St-Vincent, rue St-Charles,
Gare St-Jean ou Caudéran,
Partout, l'OM à la page,
A un « zinc » de premier rang,
Tous, par cristal, on contrôle,
On s'critique à tour de rôle,
La propagation
La modulation
Du vin vieux sont fonction !!

Refrain :

En QSO avec Bordeaux
.... Où l'soleil ! lui-même est plus beau,
Les vieux « hams » répondent
Sur toute longueur d'onde
Et font fi des temps nouveaux !
.... C'est AG, avec son phono,
WK et son micro,
Où donc SK niche ?
Des palabres on s'fiche
Devant un verre de vieux Margaux !

III

Les vieux souvenirs, en foule,
Assaillent l'esprit en même temps,
Les vieux OM à la coule,
Ayant de gaulois passe temps,
Car, au son des bigophones
Chez VI on réveillonne,
On fait tant d'boucan,
Que le Dieu Wotan
S'ra certainement f.... d'dans !!

Refrain

En QSO avec Bordeaux,
Les mots semblent du vin nouveau,
.... C'est PU qu'explique,
D'un ton sans réplique,
Qu'c'est la classe B qu'il nous faut !
.... Et, cherchant le réglage, plus haut,
C'est VI qui chante aussitôt,
Les YL blondes,
Les femmes girondes,
Car, Gironde il y a en... Bordeaux !!

F8DW.

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

Phonies entendues...

Par René BEAUJEU, F8YR, 85, rue Carnot, Armentières. Du 1 Janvier 1933 au 13 Février 1933 :

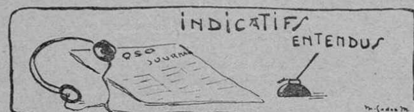
Bande 40 mètres :

F (8IO) (8NR, 2 fois) (8PA) (8TE) (8SY) (8VW) (8ZA, 2 fois) (8YT) 8ZO 8JW 8PI 8NZ 8KS 8UC 8PN 8GB 8XP 8ZG 8SK 8LA 8RK 8NU 8RR (8CTO) (8HDN) (8SOU) 8SSA 8RIP 8HGZ 8AZD 8IHL 8IAL 8KXK 8MIN 8CAC 8MOI — **G** 6HV 6BX 6CU 5IZ — **HB** (9Y) (9V) — **EAR** (A5) 94 (Barcelone) 262 (Saint-Sébastien) — **D** (4KEF) 4LAU — **PA** 0IM

Bande 80 mètres :

F (8UH) (8ZF) (8CS, 2 fois) (8TA) (8PU) (8LF) (8WZ) 8BM 8XG 8GU 8YH 8EB 8YZ 8VI 8NW 8AP 8BY 8VP 8IO 8EY 8ZI 8CT 8HP 8JQ 8BMW 8SWL 8TOM (8PPP, 3 fois) (8RBX) (8PPN) — **ON** (4DS) K30 4PA — **PA** (0BL) (BN) (SS) (JB) (EC) MY HL — **HB** (9S) 9K 9Y 9H — **D** (4PPP) — **OK** 1KC

Résultats obtenus sur un poste océdyne écran (1 HF, 1D et 2 BF) de la maison Chabot, 43, rue Richer, à Paris.



Par ON4NC, C.J. NOLF, Château de Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Sur 1-V-1. Du 18 Janvier au 20 Fevrier 33.

Sur 14 MC. :

F 8wb ej pz — **FM** 8ih — **OH** 2og 3np 5oa (5nl) 5ng 5od 5nh 7nf — **SM** 5rg — **HAF** (3yy) — **ON** 4au gn gu — **EAR** 121 — **CT** (2aw) — **SP** 1lm (3wl) — **Divers** esx5c

Sur 3,5 MC. :

ON (4pa) (bo) (ds) (aj) (ij) cr (ppb) (k30) (m50) (S90) — **F** 8vp bm io zy ap vm zi by fa eb (wz) (lo) (hdn) (rcb) rbc ppp gbr — **OK** 1af (1ro) 2sf — **OH** (2dsg) — **D** 4abu icr zul — **HB** 9s — **PA** 0ks hs ro ga ss (vm) asd (jc) (ec) mu — **Divers** rhbw (xob3nq, « s/s Wipunen », QTH, le 3-2-33 : left of Cape Finisterre; QRD : Buenos-Ayres)

Sur 7 MC. :

F (8pi) (hdn) (aec) nq pk yd sb (wk) (pn) (fq) (nv) (azd) (sj) aok ks gpj uc (za) jbl (gh) (ozo) kj (kgz) pf sh (wz) (zg) sou (yy) ti (ds) (nx) xl yw (ial) (nr) bk (xn) (los) zf (we) eb (rr) (yt) (cac) nu (vw) (qf) (zs) mim fg (sn) zn la zp (nzo) fny (xp) dfd je (vm) (dgr) sg — **FM** 8ih ev jo cr pw cmt blr — **CN** 8ybq (mk) — **CT** (1ah) (cq) (cb) (gu) (av) (br) (bg) (dj) (kr) (it) (bt) hc bv ek jw he as fz bd fg da 2aa bc bd (3ab) ap — **OZ** 2o 5r 5mk 7hs 7fk 9mg — **FREAR** a — **EU** (2ol) hs qg 3fh kao dn 5gf ad 6bj — **EAR** 245 116 94 (244) (61) 228 282 151 227 185 91 262 223 225 46 71 211 lar da z45 — **D** 4tbh fla lrg ipf imi (fsd) bbq — **ON** 4kr va gn fe — **SM** 7zg — **LA** 3g 3r — **CV** 5ae 5pn (5bcd) 6cb — **EI** 2d 8b — **G** 2zq 5tz 5fv 6mf (6qx) (6oa) 6uh 6db — **OH** 1np 5oi 3dlx 6a — **OK** 2va 1ki **SP** 1cc (1du) 1dn 1cp 1at 1bt — **HB** (9v) ace ac — **UO** 9rk — **HAF** 3bs — **PA** 0go — **Divers** rtz cbka ctbb x28nih

QSO entre parenthèses.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des **demandes d'autorisation** (formule rose nº 706.)

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

LA QUESTION DU 220 VOLTS

CONTROLEURS « FERRIX »

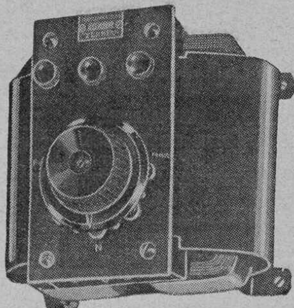
Dans les grandes agglomérations le courant haute-tension provenant des centrales électriques est généralement transformé et distribué aux usagers, à la tension de 110 volts ou 220-127 volts. Il n'en est plus de même dans les campagnes où les habitations sont éloignées les unes des autres, et les lignes de distribution longues par rapport à la puissance fournie.

Tous nos lecteurs qui se sont intéressés à la question de la distribution de l'energie savent très bien que la chute de tension, ou perte en ligne, est fonction de la longueur des lignes. Pour compenser l'accroissement de résistance dû à la longueur des conducteurs, il faudrait leur donner une section plus grande. On préfère augmenter la tension du courant et de ce fait réduire l'intensité, et finalement réduire la section des conducteurs.

Les réseaux de distribution d'énergie électrique rurale ont généralement adopté la tension de 380-220. Cette tension de 220 v. est la valeur maximum que l'on peut accepter pour les applications domestiques de l'electricité. Elle a été choisie par économie, malgré ses inconvénients.

Les statistiques montrent qu'un nombre croissant d'accidents mortels suit le développement des réseaux de distribution à 220 volts.

La transformation de la tension 220 volts en 110 volts chez l'abonné offre de nombreux avantages, tant au point de vue sécurité qu'au point de vue économique, puisque la tension 110 volts est normale en France et que tous les appareils des installations domestiques se construisent au meilleur prix pour cette tension.



MODÈLE CT10 SANS VOLTMÈTRE

Comment abaisser la tension à 110 volts.

Cette transformation s'obtient par l'emploi d'un transformateur statique; le courant alternatif se prêtant fort bien à cette transformation. Un transformateur se compose d'un noyau de fer doux et de deux enroulements en fil de cuivre. L'un de ces enroulements reçoit le courant à transformer et se nomme primaire. L'autre enroulement est le secondaire, et à ses extrémités on recueille le courant transformé. Il est cependant une meilleure solution, ignorée même de beaucoup d'électriciens, et qui présente de multiples avantages, c'est l'emploi d'un auto-transformateur.

Un auto-transformateur ne possède qu'un seul enroulement qui reçoit à ses extrémités le courant ayant la tension la plus élevée 220 v. Le courant basse tension 110 v. est recueilli entre une extrémité et un point de cet enroulement. D'autre part, l'auto-transformateur présente sur le transformateur de nombreux avantages:

1º) SÉCURITÉ — Si une tension élevée circulait accidentellement sur le réseau (catastrophe d'Arandon, en Août 1928), la saturation du fer de l'appareil limiterait rapidement la tension sur l'installation et l'appareil servirait de protecteur. Ajoutons également que les décharges atmosphériques indirectes sont arrêtées par l'enroulement de l'auto-transformateur, servant de self de choc. Au contraire, un danger subsiste dans un transformateur à circuits séparés venant à être parcouru par un courant haute-tension, en perforant l'isolement entre primaire et secondaire. Si le secondaire de ce transformateur n'est pas relié à la terre, ce qui est un cas fréquent, le courant haute-tension peut parcourir le secondaire un temps plus ou moins long et occasionner de graves accidents. Donc, les auto-transformateurs offrent plus de sécurité d'emploi et sont à conseiller, sauf dans le cas assez rare où le fil neutre n'est pas relié à la terre.

2º) ÉCONOMIE — A puissance égale, le poids des matières premières d'un auto-transformateur est toujours moindre que celui d'un transformateur, puisqu une partie seulement du courant a besoin d'être transformée. La puissance utile d'un auto-transformateur est double de celle que fournirait le même appareil bobiné avec circuits séparés, dans le cas que nous étudions. Les poids de fer et de cuivre d'un transformateur 220/110 volts sont donc 2 fois plus grands que ceux de l auto-transformateur capable de fournir la même puissance. Donc grande différence entre les prix de ces deux appareils.

3º) MEILLEUR RENDEMENT A PLEINE CHARGE — Les pertes dans les transformateurs se composent des pertes dans le cuivre des enroulements, par effet Joule, et des pertes par hystéris et courants de Foucault dans le fer du circuit magnétique. Ces pertes sont fonction du volume de fer et de la résistance des enroulements pour le cuivre. Comme l'auto-transformateur est de dimensions plus réduites que le transformateur, les pertes seront plus faibles et le rendement meilleur.

4º) PERTES ET COURANT A VIDE RÉDUITS — Les pertes dans le cuivre varient comme le carré de l'intensité. Donc ces pertes sont proportionnelles à la charge. Mais il n'en est pas de même des pertes dans le fer, qui restent constantes, que l'appareil fonctionne à vide ou en charge, puisque le flux est indépendant de la charge. C'est pourquoi il est coûteux de laisser un transformateur continuellement branché sur le réseau, en raison de la perte à vide. Pour supprimer ces pertes, on met le transformateur hors circuit pendant les heures d'inutilisation de l'énergie électrique. Mais on se prive ainsi d une des plus intéressantes commodités de l'electricité : celle d'avoir la lumière instantanément. Les transformateurs fonctionnant à vide consomment aussi un courant dewatté qui les fait redouter des sociétés de distribution, qui craignent les charges inductives.

Il y a donc intérêt pour l'abonné, comme pour le réseau, à utiliser des appareils ayant de faibles pertes et un faible courant à vide. L'auto-transformateur possède sur ce point un avantage sur le transformateur.

Ces considérations ont conduit « LES TRANSFORMATEURS FERRIX » à présenter aux abonnés un tranformateur spécialement étudié sous le nom de CONTROLEUR FERRIX.

Le contrôleur Ferrix est un auto-transformateur à plusieurs prises. Il possède un commutateur à plusieurs plots, permettant de ramener à 110 volts la tension fournie par le réseau, qui est souvent irrégulière, généralement trop faible au moment de la forte demande de courant et trop forte pendant la nuit. Un plot permet la mise de l'installation en veilleuse, ce qui est précieux pour la nuit et permet de réduire à l'extrême la consommation de courant à vide, inconvénient sérieux des transformateurs n'ayant pas cette disposition.

Le facteur de puissance à vide du transformateur atteint le chiffre vraiment remarquable de 0,75, chiffre supérieur au facteur de puissance en charge de bien des moteurs.

La consommation wattée est pourtant très réduite.

Le modèle CT 5, pouvant alimenter une installation de 550 w., ne consomme que 15 watts avec l'induction normale.

Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

Du 11 au 19 Mars

Concours Relais de l'A.R.R.L.

N° 430 Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 4 Mars 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :

France	40 fr.
Union Postale	60 fr.
Etranger	80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Résultats d'écoute et de trafic chez F8JU :

28 MC. :
18 Février : 8GQ r4 w4 (QSO avec 8JU).
19 Février : 8GQ r4-r6, pas très stable (QSO avec 8JU).
20 Février : 8GQ r5 w4 (QSO avec JU).
22 Février : 8GQ r8 (super-réaction) w4 (QSO avec JU).
25 Février : 8BY r9 en RAC 100 périodes, w5 (super-réaction) — r8 en RAC T7 w4 — r5 sur Dét + 1BF (QSO avec 8JU, qui répondait en phonie).
26 Février : 8BY r8, RAC T7, w4 (QSO avec JU).
8GQ r8, RAC T7, très stable (QSO avec JU).

56 MC. :
20 Février : 8GQ r5-7 w4.
22 Février : 8GQ r5-8 suivant moments (super-réation) w4 (QSO avec 8JU).

8BY recevait 8JU : r7 en télégraphie modulée QSA5; r5 en téléphonie QSA5. Tout le trafic avec BY s'est effectué en téléphonie.

Voici, donc pour la région parisienne l'écoute est possible, avec grosses chances de réussites sur 28 et 56 MC.

Nous espérons que ces quelques résultats vont décider les OM à descendre sur ces λ. Il est possible, dans la région parisienne, de recevoir :

FYC sur Ten très facilement, sur une Dét.;

L'harmonique 2 de Radio-Colonial (25 m. 16) : r9 en super-réaction;

L'harmonique 2 de Radio-Colonial (19 m. 68) : r7 sur D + 1BF; r9 en super-réaction;

L'harmonique 4 de Radio-Colonial (19 m. 68) : r9 en super-réaction; porteuse r4 en Dét + 1BF.

Ceci donne, même sans ondo, de sérieux points de repère.

8JU va QRT jusqu'au 15 Mars abt, puis reprendra tous ses test et serait heureux à ce moment d'avoir quelques correspondants (émetteurs ou récepteurs).

Voici quelques tuyaux déjà donnés par GQ mais que nous répétons une fois de plus :

Nécessité, pour éviter les effets de capacité, de blinder le panneau avant ou mieux, comme GQ, de blinder l'ensemble, et d'avoir *un transformateur de sortie*.

Dans le cas, très fréquent, de grognements à l'accrochage, utiliser un premier transformateur BF bon marché et au besoin en shunter le secondaire par une résistance de 500.000 ohms. Chez JU, la suppression de la liaison avec la terre a augmenté le QRK d'un point.

Nous nous tenons, bien entendu, à la disposition de tous les OM que la question intéresserait.

Bonne chance à tous et à bientôt « on » 28 et 56.

Vidrequin (F8JU),
Vaucresson (S.-et-O.).

***

F8GQ modifie son horaire sur 5 m. 25. L'émission aura lieu tous les jours a 14 h. 15; l'écoute jusqu'à 15 heures.

Résultat d'écoute chez F8GQ. Semaine du 20 au 26 Février :

Sur 10 m. :
Le 20 : F8JU r6 w4 en QSO avec GQ.
Le 22 : 8JU r7 w5 en QSO avec GQ.
Le 26 : 8JU r8 w5 en QSO avec GQ.

Sur 5 m. :
Le 22 : F8JU r7-8 w5 en QSO avec GQ.
Radio-Colonial, λ 4 m. 92, porteuse T9 r5.

***

GROUPE BOULOGNE-SUR-MER — Peu d'activité cette semaine par suite QRM chez les opérateurs.

***

Amateurs de la région parisienne, écoutez Radio-Colonial; il est reçu très facilement entre 12 et 14 heures sur 9 m. 84 et 4 m. 92; cela vous permettra de situer les bandes 28 et 56 MC.

***

DXmen et récepteurs, comme en 1929, tous sur Ten pendant les essais internationaux de Mars et Avril. Le R.E.F. a organisé quelque chose d'intéressant, en y participant vous l'encouragerez et vous servirez la cause des O.C.

F8GQ.

COMMENT CONSTRUIRE UN TÉLÉVISEUR

En 1921, un de mes meilleurs amis me faisait part de son émerveillement pour un récepteur à galène acheté « tout fait » qui lui donnait la téléphonie de la Tour, ainsi que les battements pendulaires. Etait-ce possible ? Quelle merveille ! Il m'a invité dès la réception du fameux colis et grâce à une antenne démesurée, en ne parlant pas de la recherche du point sensible continuellement déréglé par le passage des trains, car son habitation se trouvait proche d'une grande gare d'embranchement, on pouvait entendre à cette époque mémorable, au début de chaque émission, la gamme chromatique ou les fatidiques chiffres « 301, 302, 303 ».

L'auditeur haletant retenait son souffle et jettait des yeux remplis de colère lorsqu'une personne claquait les portes ou avait l'aplomb de lui adresser la parole pendant sa religieuse écoute. Les temps ont changé, la réception sur galène a presque totalement disparu et les antennes ont diminué d'encombrement, ce ne sont que les lampes, ou plus exactement lampes Audion, qui ont grandi; à l'état embryonnaire lorsque la galène était adulte, elles sont devenues remarquables, grâce d'abord

à leurs filaments à oxyde, puis de triodes elles sont muées en penthodes et le secteur alternatif est venu les débarasser d'un de leurs parasites, les accus ! Maintenant elles sont grandes filles et elles vont permettre à la télévision de faire ses premiers pas.

La télévision actuelle ressemble étrangement à ce préambule et l'image qui momentanément est petite et peu stable, prendra dans un avenir très proche, des proportions d'amplitude et de netteté capable de contenter les plus difficiles, grâce au travail acharné des spécialistes et de la nouvelle technique des tubes de Braun à rayons cathodiques.

Malheureusement en France, il n'y a pas d'émissions régulières permettant au débutant de voir quelque chose, nous sommes obligés de nous régler sur l'émission anglaise de Baird qui fonctionne sur 261 mètres, les lundi, mardi. mercredi et vendredi, de 23.00 à 23.30.

Il est bon d'étudier pratiquement maintenant, les phénomènes de télévision, car lorsque les ondes de 56 mégacycles seront mieux connues, les émissions de télévision se feront sur cette longueur d'onde, il y a déjà des stations sur 7 m. 50 en Angleterre, U.S.A. et Allemagne et à ce moment les amateurs toujours en avance auront la primeur d'une de ces émissions.

Comme l'appareil que nous allons décrire a été réalisé avec des moyens de fortune, il ne faudra pas lui demander de nous donner une image semblable à celle d'un film cinématographique, mais néanmoins très suffisant pour reconnaitre : une danseuse, un combat de boxe, un clown, le speaker, etc. Et comme un « 8 » ne redoute aucune construction laborieuse, nous sommes persuadés que les OM qui réaliseront l'appareil que nous allons décrire, auront autant de joie en voyant les images, que le jour de leur premier QSO.

RÉCEPTEUR — Nous prendrons comme récepteur un Bourne servant au trafic O.C. de 10 à 200 mètres par selfs interchangeables, il se compose d'une A415, une B406 et une B405, sous 120 volts de tension anodique, le câblage de la détectrice est entièrement monté sur quartz S.I F.R.A.Q. (support de lampes, selfs, condensateurs, selfs de choc) et donnant un résultat ok en O.C., ne peut donner que son maximum en G.O., les grilles B.F. sont polarisées à : —4.5 pour la B406 et 9 pour la B405. Certains auteurs préconisent un récepteur spécial, ce qui fait que la plupart des amateurs redoutent l'acquisition de nouveau matériel. Ceux qui possèdent une H.F., une D. et une B.F. auront aussi un bon résultat. Il suffit de recevoir l'émission avec une puissance de 1 à 2 watts modulés. A remarquer qu'à notre station, une valise fonctionnant en superréaction nous donne l'émission phonie sur 360 mètres, de cette façon, nous avons en pièces détachées un « Audéviseur » en attendant de réunir le tout dans une seule ébénisterie.

MATÉRIEL A EMPLOYER — Il nous faudra : un moteur 1/20 C.V. à cage d'écureuil ou un modèle universel ne crachant pas, pour s'en rendre compte, approcher le moteur près du récepteur fonctionnant entre 20 et 40 mètres, s'il crache très légèrement, shunter les balais avec deux condensateurs de 2 mfd isolés à 500 volts; un moyeu avant de bicyclette (hi !) sans jeu; une poulie bois de 80 à 100 mm. de diamètre ; 4 écrous et rondelles pour placer sur l'axe du moyeu ; une feuille de papier à dessin pour lavis de 500 × 500; une ampoule Philipps au néon à plaque, type témoin pour circuit 110 volts alternatif (faire attention à la commande de ne pas recevoir une ampoule avec électrodes en spirales). Une douille Edison à vis pour lampe dites « Flamme »; une lentille de 50 mm. de foyer; une loupe de 250 à 300 de foyer; une aiguille à coudre de 6/10e de diamètre; un compas pointe-sèche; un compas avec crayon dur; encre de Chine; une régle graduée; un doudle-décimètre gradué en 1/2 millimètres; bois; aluminium; tiges de fer; résistances; ébonite; vis.

Au total, en achetant un moteur d'occasion (le notre vient de ce vx f8XF, l'OM brocanteur, hi !) pour 80 francs, nous estimons que l'appareil revient à moins de 150 francs.

Le porte monnais d'un «8», à notre époque ténébreuse est, je suppose, assez QRPP, pour faire cette minime dépense qui procurera 100 % de joie. Quel placement !

En possession du matériel ci-dessus, nous commencerons la construction du disque de Nipkow, partie la plus délicate de l'appareil.

R. GUY, F8YG.

(à suivre).

Le fer à souder « Dyna » 75 watts

pour secteur 110 volts

Pour réaliser de bonnes soudures en T.S.F., il est nécessaire d'avoir à sa disposition non seulement une excellente soudure décapante en fil à l'étain et à la résine, mais encore un fer à souder répondant bien aux exigences de certains travaux difficultueux.

Le fer à souder Dyna que nous utilisons à notre station expérimentale est léger et ne fatigue pas la main.

Le corps du fer est étroit (22 mm) et peut passer entre les différents organes d'un poste récepteur ou émetteur.

La résistance qui le compose est interchangeable; elle forme un bloc complet avec les fils d'amenée et point n'est besoin d'outil spécial pour en opérer le démontage. Le remplacement se fait en moins d'une minute.

La panne (droite, coudée ou forme marteau) est également interchangeable : elle se bloque par une unique vis.

Les fils d'amenées du courant sont isolés par des tubes en stéatite et il n'y a aucun danger de mise à la masse.

Nous ne saurions donc trop recommander le fer à souder Dyna aux amateurs-émetteurs désireux d'effectuer avec facilité et rapidité tous montages ou transformations de postes.

Pour les débutants, ajoutons que pour faire une soudure présentant un bon cœfficient de solidité, il est absolument indispensable, au préalable, de mettre le métal bien à vif avec la lame d'un canif.

On applique ensuite le fer sur la partie à souder pour la chauffer — ainsi que la soudure décapante, par petite quantité — puis on le déplace doucement.

Pour donner du brillant à la soudure et la rendre lisse, l'essuyer avant qu'elle ne refroidisse avec un chiffon suiffé.

Si la soudure se met en boule, c'est que la pièce est trop froide; si elle fond en crépitant, c'est que le fer est trop chaud.

Avec un peu de pratique, on acquière vite la dextérité nécessaire.

Enfin, un bon conseil, soudez toujours vos connexions quelles qu'elles soient; bien des pannes de réception ou d'émission, dues assez souvent à de mauvais contacts, seront ainsi évitées.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

CHRONIQUE DX

Pendant tout le mois de Février, la propagation du 14 MC. fut extrêmement favorable au DX.

Depuis le 25 Janvier jusqu'au 19 Février, c'est-à-dire pendant la lune montante, la propagation pour les W fut excellente. Les meilleures journées furent entre le 10 et le 13, où il était facile de QSO les W à n'importe quelle heure du jour, depuis 0800 jusqu'à 2130. Les W9 étaient plus rares, mais pourtant assez aisés à QSO à 1000 et à 1800. En général, les heures les plus favorables étaient entre 1800 et 2000. Quelques rares W6 ont été entendus vers le 12 entre 1800 et 1900, mais trafiquant avec les W1, 2, 3, 4, 8 et ici nil QSO.

Durant cette période, bonne propagation des VK le matin, à partir de 0700. Quelques ZL un peu plus tard. Ce continent est facile à QSO, bien qu'ils trafiquent beaucoup avec les W6, 7. Pendant la matinée et jusqu'à 1500 (8TQ très QRW n'a pu faire que quelques rares écoutes), apparition des SU, YI, VU et AU1. Ces derniers sont particulièrement faciles à QSO, mais souvent noyés dans le QRM W.

Pour l'Afrique du Sud, à part un ZS et un ZT, très QRZ, ici rien. Nil QSO avec ce continent.

Jusqu'au 19, l'Amérique Centrale passe faible et irrégulièrement. Rien n'est entendu de l'Amérique du Sud.

Nous arrivons alors à la période de la lune descendante, du 17 au 24 (date d'envoi de cette chronique) : l'air se bouche. Le matin les VK disparaissent. Les W Atlantique arrivent peu nombreux et QRZ de 1200 jusqu'à la tombée de la nuit. Ils travaillent presque uniquement entre eux. Quelques QSO sont cependant encore réalisés; QRK maximum de 8TQ : r5. Par contre, les AU1 sortent très bien à partir de 1200 jusqu'à 1500 et sont faciles à QSO. AU1DE et AU1CD sont assez actifs sur la bande. A 1800, la bande paraît complètement bouchée. Et pourtant, de 1800 à 1900, au milieu d'un silence religieux, sort l'Amérique Centrale : en particulier K4, K5. Les VP sont faciles à QSO, malgré le temps bouché. Grosse activité de VP5NH et surtout de VP2MR (Barbade). Puis l'air se bouche complètement : vers 2100, les commerciaux arrivent r2, r1 et même QSC ! Cependant, quelques PY ont été entendus pendant quelques rares instants et passant de r9 à r0 ! Nil QSO.

VERMONT (F8TQ).

7.000 KC. — Depuis le 19 Février, les U.S.A. ne sortent plus ou à peu près; il est vrai que nous sommes en période de nouvelle lune. QSO ici juste un W4, le 20. Par contre, on peut entendre certains soirs de nombreux CM : QSO ici à la file CM2LC, CM2FA et CM2WD, à part cela, le soir, quelques AU1, 6 ou 7 et c'est à peu près tout. Certains soirs, c'est le calme absolu sur la bande et à part quelques européens qui trafiquent entre eux on la croirait désertée. Entendu le 19, vers 1800, ET2FA, en bon RAC R6. Certains soirs les VK passent bien. Le matin, par contre, on peut considérer à l'heure actuelle la liaison avec ZL et VK comme régulière; à noter que l'heure la plus favorable est de 7 heures à 7 h. 30. QSO ici quelques VK et de nombreux ZL, dont l'ami ZL4AO qui me QRK R7-8, le 1-3 à 7 h. 30.

14.000 KC. — Ecoute rare sur cette bande : les U.S.A. paraissent toutefois être assez faibles en ce moment, vers 1200 TMG. Entendu en outre, le 26-2 et QSO à 14 h. 30, TF3TP.

N.B. — Je viens de recevoir QSL de W6DE, de Los Angelès, Californie, en confirmation de notre QSO, du 7 Février, sur 7.000 KC., au cours duquel je n'avais pas réussi à identifier cette station, tant ses signaux étaient faibles. Ce QSO fut réalisé à 8 heures GMT : mon QRK R4 QSA4.

F8FE.

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

SECTION 16

Le CQ 16, des Jeudis et Dimanches, de F8TQ, ayant été couronné d'un complet insuccès, vu la mauvaise propagation à courte distance du 7 MC. band, ou la flemingite des OM (rehi !), F8TQ a été amené à modifier son horaire et sa façon de travailler. Ces modifications sont possibles étant donné l'amabilité et le dévouement pour la cause des O.C. de mon bon camarade F8RQ (Luçon, Vendée). Je tiens à le remercier ici, au nom de toute la 16ᵉ. F8RQ, vu sa situation assez éloignée de Soissons et aussi vu son FB station pilotée par cristal, est entendu sans difficulté dans toute la 16ᵉ. F8RQ se charge donc de faire le relais des messages, soit dans le sens 16ᵉ-F8TQ, soit dans le sens inverse.

Voici alors le nouvel horaire que je vous soumets (à moins de désapprobation de F8JD) : de 1000 à 1005 (après le RU) CQ R.E.F. 16 de F8RQ, de 1005 à 1010, réponse des OM 16, y compris F8TQ, en QSO avec QRK (système du RU), 1005 à 1010 ou 1015 F8TQ appelle seul F8RQ et lui passe la chronique DX et aussi, s'il y a lieu, les messages présentant un intérêt pour la 16ᵉ, passés au RU une heure avant (que F8TQ assure régulièrement chaque Dimanche, de même que F8RQ), de 1010 (ou 1015) à 1020 (ou 1025) relais de ces msgs via 16ᵉ, par F8RQ, qui a d'abord donné les QRK de chacun, de 1025 à 1030 les OM ayant O.T.C. passent successivement leur message, que F8RQ se chargera de QSP à F8TQ... and so on (comme dirait l'autre, hi !).

Une note a d'ailleurs paru — et signée du sympathique 8EB — mais sans notification d'heure.

Et maintenant, F8TQ serait heureux que les OM 16 lui donnent leur opinion sur ce plan. La tribune est ouverte ! A qui le tour ? Et, au travail !

VERMONT, F8TQ.

SECTION 11

La réunion projetée pour le 1ᵉʳ dimanche de Mars à Orléans, ne pouvant avoir lieu par suite de défections au dernier moment (grippes) chez plusieurs membres de la section, la réunion sera reportée au **dimanche 14 Mai prochain** (fêtes de Jeanne-d'Arc à Orléans), ce qui ajoutera un attrait de plus pour les OM des sections voisines qui voudraient assister à notre réunion très amicale. A cette époque les routes sont plus agréables pour les possesseurs d'autos. Le chef de section, f8NU, remercie tous les OM qui ont répondu à son projet de réunion et espère qu'ils viendront aussi nombreux le 14 Mai.

Les liaisons sur 80 mètres, le soir, vont bientot commencer pour la section 11 et je voudrais bien obtenir l'adhésion des membres qui sont équipés actuellement pour le 80 mètres.

Le chef de la section 11 : F8NU.

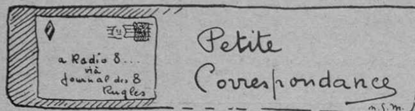
Envoyez...

...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.

DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



F8COU de F8UH — OK, votre note, dans précédent « Jd8 ». La description et le schéma de montage du redresseur Oxymétal donnant 180 millis sous 400 volts paraîtront prochainement. Patientez encore quelque peu. 73.

F8PPP de F8UH — Regrette de n'avoir pas eu le plaisir de vous voir à mon QRA, lors de votre passage. Pris bonne note de votre message écrit. Reviendrez-vous prochainement à Amiens ? 73.

F8YM de F8UH — Très heureux d'avoir eu votre visite. Mon émetteur cristal fonctionne à nouveau, depuis peu de jours. Pense vous initier aux réglages, lors de votre prochain séjour à Amiens. Prévenez, autant que possible, quelques jours à l'avance.

Caporal Bellancourt de F8UH — Mes émissions sont-elles reçues à Nancy ? A votre prochain retour, je compte reprendre avec vous quelques essais diurnes sur 80 mètres. 73.

F8FFO informe les OM qu'il a QRT pour un temps indéterminé et remercie tous ses correspondants. 73 à tous et adios.
M. Christin Charles, 1, rue Eugène-Fournière, Paris (18e).

Dr Chevalier, Boussu, de 8BP — Deuxième édition terminée, vous recevrez prochainement le livre O.C.

Nouveau QRA de F8LX : H. Y. Naintré, 75 bis, rue Michel-Ange, Paris (16e).

Nous apprenons le mariage de F8TU, M. Peter, avec Mademoiselle Andrée Poirier, le 11 Mars, en l'Eglise St-Joseph-des-Epinettes, à Paris. Nos meilleurs vœux de bonheur.

G6YL de 8CTO — Merci, pour QRA demandé et 73 miss.

8CTO ayant eu l'aimable visite d'un inspecteur de radio-police a été dans l'obligation de QRT immédiatement. Bientôt sur l'air avec un call officiel, et, en attendant, remercie tous ses amis de QSO, qui ont voulu participer à ses essais. Mci à tous et 73. A bientôt.

F8SY, ex-F8SW, a reçu de UO6OK, Otto Kermauner, St. Peter bei Graz, deux QSL adressées à 8SKW, pour des QSO des 10 et 11 Octobre 1932, qu'il n'a pas faits. L'OM à qui ces crds sont destinées est prié d'envoyer QRA à 8SY, Brodin Henri-Jean, 78, rue Gorge-de-Loup, Lyon. Hw SKV ?

F8FOX de F8SY — Pour QSO visu, m'écrire, ou lors de votre passage, transmettez par fil : le Dimanche toute la journée et la semaine à partir de 1915 à Burdeau 61-06 (mon QRA ci-dessous), ou la semaine, de 0800 à 1145, à Parmentier 45-85. Serais très heureux de vous voir. 1073 et à bientôt.

CQ de 8SY — Allo tous, lorsque vous passez à Lyon, prévenez (voyez ci-dessus msg à FOX), les OM lyonnais vous recevront très cordialement.

FM8CC de F8SY — OK, vx, ta lettre. Le câble super FB t'arrivera dans quelques jours. Hommages à YL et cordiales amitiés.

F8CAC de F8SY — Allo, le lyonnais de Normandie, le Normand de Lyon est heureux de vous avoir QSO. (Bon Moine, connaissez-vous le Capucin Au Couvent (hi !) ou Converti Au Calvados ?

F8MIN (en instance) ayant été repéré par radio-police a reçu la visite d'un charmant inspecteur des P.T.T. et s'est vu dans l'obligation de QRT. Espère être bientôt « on the air » avec un indicatif officiel.

CQ de F8AL — L'amateur « noir » se servant de l'indicatif F8AL est prié de cesser ses émissions sous cet indicatif ne lui appartenant pas.

ERRATA — Dans ma note à ex-F8BBS (« Jd8 » nº 429, page 5) 2e et 5e ligne, veuillez lire « Zeppelin » au lieu de « self ».
ON4NC.

F8AWY de ON4NC — J'espère que tu es bien rentré dans ton QRA du Berry. Ici QRV pour QSO. 1073 vx.

R556 de G6YL — Je crois que G2DD et G6YJ sont des « noirs ».

G6YL et F8FE de F8NV — Merci beaucoup à tous les deux, pour les renseignements très utiles et très intéressants concernants FQ8PM. Mes vy best 73 es tks.

CQ de F8QF (ex-F8GRL) — Les P.T.T. viennent de m'accorder l'autorisation, avec le call officiel F8QF. A bientôt le plaisir d'un prochain QSO.

Docteur Roger Granel, 1, rue des Petits Souliers, Nimes (Gard).

F8UH de F8BP — Gamma n'a pas encore retourné article. Tnx. 73.

FM8EH de F8YG — Mci bcp de votre lettre et de votre foto OK et très heureux d'avoir pu vous être agréable lorsque vous étiez sur l'Atlas. Pse votre adresse à Lyon pour que je puisse vous écrire directement avant votre retour. 1073 de YG et du sous-lieutenant Jomain.

HB9K de F8YG — Je m'y prends en avance cette année, je tiens à vous prévenir que j'irai à Montreux vers le mois de Septembre et resterai à Ouchy. Espérons que je rencontrerai tous les hams. Irai aussi voir M. le Docteur Mercanton. 1073.

P. Dauguet de F8YG — Mon vieux Pierre, ton nom est toujours en QRM avec les typos « Jd8 ». Hi ! OK pour tes résultats d'écoute. As-tu démarré en xmission. Ici, mise au point sur 10 mètres. Sur 80 mètres, avec 8CKC, liaisons régulières à faire pâmer certains commerciaux et avec 4 watts des deux côtés. A quand ta visite ici ? 88.

CQ de F8VS — La station F8VS, tributaire pour la recharge de ses accus d'un secteur qui ne donne plus que 60 volts au lieu de 110 (hi !) se voit dans l'obligation de faire des économies de « jus » et de ne plus travailler qu'avec 120 volts plaque (puissance maxima 2 w. 5). F8VS remercie d'avance les OM qui voudront bien répondre à ses appels malgré la faiblesse probable des QRK. DX réalisés du 19 au 26-2-33 : PA0EC, ON4PA, UN7KL, UL1RS, I1MC, HB9Y, HB9S, etc.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose nº 706.)

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE :

Un transfo Ferrix 110 volts 50 périodes, donnant 750-750 v. 200 millis et 3,75-3,75 v. 2 amp. 5. . . . . 160 fr.
Deux valves 281 allant avec ce transfo. . . . . 130 fr.
Un TC03/5. . . . . 50 fr.
Une CL1257. . . . . 60 fr.
Un transfo Ferrix 3-3 volts, 8 ampères. . . . . 35 fr.
Un vibroplex américain. . . . . 50 fr.
Un thermique 0 à 5 ampères. . . . . 30 fr.
Un transfo modulation Ericson. . . . . 35 fr.
Support quartz Dyna micrométrique. . . . . 35 fr.

OLIVIER, 100, rue Saint-Jean, Caen.

SUIS ACHETEUR — **Thermique** Chauvin et Arnoux 1 amp. 5. VERMONT, F8TQ.

SUIS ACHETEUR — **Un condensateur fixe** 1 MF, isolement 3.000 volts; **un condensateur** de 0,25 mica fixe, isolement 2.000 volts; **un condensateur** de 0,5/1000 mica fixe, isolement 2.000 volts.

Faire offre à 8LL, 17, rue des Changes, Brou (E.-&-L.).

IXe FOIRE DU HAVRE

QUINZAINE DE PAQUES (15-30 Avril)

Les diverses sections de la 9e Foire du Havre, qui aura lieu du samedi 15 Avril, veille de Pâques, au dimanche 30 Avril, offriront aux nombreux visiteurs les produits du sol et du sous-sol des Colonies françaises et des Pays étrangers, les derniers perfectionnements de l'industrie, les plus récents modèles de l'ameublement, une mise au point définitive des appareils de chauffage, d'éclairage et de production du froid. Les arts ménagers et l'alimentation solide et liquide compléteront cet ensemble, réuni dans le vaste hall en ciment armé, édifié sur l'ancien territoire de la petite vitesse, près la nouvelle gare monumentale.

La force d'attraction de cette manifestation sera d'autant plus grande que Le Havre, port transatlantique, vaste entrepôt de matières premières, ville industrielle des plus actives, est desservi par les réseaux des Chemins de fer de l'Etat et du Nord, les nombreux services de transport automobile à long parcours et des compagnies de navigation.

Une foule continue et sans cesse renouvelée profitera des fêtes de Pâques pour visiter le grand établissement maritime de l'Estuaire de la Seine et apprécier son essor commercial.

Toutes les adhésions et demandes de renseignements doivent être adressées à : M. le Secrétaire Général de la Foire du Havre, Le Havre (Seine-Inférieure).

Réseau 80 mètres : Nil de 2200 à 2300, le Lundi 27.
F8YG.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

La Station de Lyon-la-Doua, à Villeurbanne (Rhône), ayant apporté des modifications dans son système émetteur et dans son aérien, le Service Technique serait heureux de recevoir les appréciations des auditeurs qui, de toute région, voudraient bien se porter à l'écoute de la station de Lyon-la-Doua (λ : 465 m. 80).

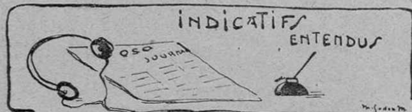
Les renseignements, d'ordre exclusivement technique, porteraient principalement sur la stabilité de la longueur d'onde, le fading, les interférences, en particulier avec Buromunster (Suisse Alemanique) et Langenberg (Allemagne).

Prière d'indiquer le genre de récepteur, le collecteur d'ondes, préciser si l'écoute a eu lieu le jour ou la nuit.

Si possible, ne fournir les appréciations qu'après quelques jours d'écoute.

Ces renseignements permettront de connaitre les zones de silence, l'effet directif de l'aérien, toutes modifications utiles pourront ainsi être apportées grâce à la collaboration efficace entre le CENTRE D'ÉMISSION de RADIODIFFUSION de LYON-LA-DOUA, à VILLEURBANNE (Rhône) et les auditeurs.

D'avance merci, à ceux qui voudront bien faire part, à l'adresse ci-dessus, de leurs utiles constatations.



Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Février 1933 :

7.000 KC. bande :
F 8ce qa — **FM** 8ay — **SU** (1ec) 6hl — **VS** 7gt — **YI** 6bz ht — **ZL** 2bt — **W** 1sz

3.500 KC. bande :
G (6ac) — **OH** 2nm (3nk) 5nf (xoh5hb, 90 miles E. de Hantsholn; 45 miles de Hantsholn; 50 miles N. de Copenhague; au large de Skagens Phare; 70 miles N. de Blaavand; au large de Nordenham; 40 miles S.-O. de Blaavand: au large de Hantsholn; N. Gottland) — **ON** 4bo — **SM** 6ua

14.000 KC. bande :
F 3mta — **FM** 8ih — **CM** 2an — **CT** 3ad — **K** 5aa — **SU** 1aa ec 6hl — **AU** 1cd de 4bg — **UN** 7dd — **VE** 1ab bv ci dc dd dr dt dw st 2bb ca cq cs dl dm dq ex fs 2bf de gt ig (jm) kc oo (wa) xc 4lc — **VK** 2hc oc tx xu zw 3bj bq cw dt ml or wl 4gk 5gr hg wb — **VO** 8aw 8z — **VQ** 2mx — **VS** 6ae ah 7al gt — **VU** 2ah lt lz — **YI** 2ds (6bz) (ht) wg — **ZC** (6cn) (kr) — **ZD** (2a) — **ZL** 2ci 4ai — **ZS** (1b) (1h) 1s 2f — **W** 50 stns, dont sept W1, 4, 8; neuf W2; quatre W3; et seize W3. Fonie de w9bht — **Divers** fse gfsb idx ixu smx xx1aa (xx2ae, Straits of Messina, au large de Elba) (xzn2b, Bombay, 200 miles O. de Bombay; prés Colombo; 600 miles S. de Bombay; Bay of Bengal; au large de Burma) xzn2c

Les parenthèses indiquent QSO.

∴

Par F8EB, BÉDU, 43, rue Jean-Jaurès, à St-Quentin. Pendant le mois de Février 1933 :

Bande 3.500 KC. :
F (8jq) (bm) (ppp) (vp) (cs) (wz) (ve) (io) (yh) (mrg) (ppn) ws (nw) zp yt ru (fa) (qn) (ckc) — **ON** (4pa) (s90) (k30) (m50) (gy) nc ij bo aj — **PA** (1rcd) (ph) — **OK** (3vy) — **D** 4xxx (eke) — **SP** (1bt) — **I** (1md)

Bande 7.000 KC. :
F 8yq (ds) (yz) (za) (eg) (rk) — **FN** (8ev) (asm) pw — **G** 6uh 6uf (6if) — **CT** 1kr (2bd) — **HAF** (2d) (3bi) (9r) — **OK** (2zd) — **ES** (x5c) — **D** (4mhf) — **EU** (5kda) — **W** 2dsf (bod) (cjr) — **W** (3awk)

Bande 14.000 KC. :
F 8pz ex ej tq ww — **OK** 2id — **LA** 2u (ih) (3v) — **OH** 3nh na (5oa) 5hg (2ps) — **SU** (1ec) — **CM** (5by) — **LU** (4ajd) — **VE** 1bv (1bu) (1ea) 1va (2cx) — **CV** (5tu) — **W** 1ggg lz cvt avj pb (dvy) aen (ki) 2bhz (2ary) (2ano) 2aiu (3cop) 7cqm (8gra) cta cte diw

POUR MAINTENIR CONSTANT VOTRE QRK

—

Le Survolteur-Dévolteur " FERRIX " est indispensable

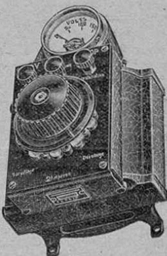
sur les réseaux à courant alternatif dont la tension varie

Les réseaux de distribution électrique s'étendent chaque jour et amènent la lumière et la force dans les localités les plus reculées.

Malheureusement, ce développement même n'est pas sans inconvénients pour les abonnés. Beaucoup de réseaux se sont développés plus rapidement que ne le prévoyait le plan primitif. Les canalisations et les transformateurs surchargés ne peuvent arriver à maintenir la tension normale pendant les heures de forte demande, notamment l'hiver, dès la chute du jour et jusqu'à l'arrêt des usines à 18 heures.

Il n'est pas rare de voir la tension, qui devrait-être de 120 volts, par exemple, tomber à 100 volts, 90, et même beaucoup moins sur certains points éloignés, ou sur des lignes surchargées.

Au contraire, à partir de 21 heures, les réseaux se trouvent déchargés à la fois des usines et de la grosse demande de lumière. La tension, non seulement remonte à la normale, mais la dépasse, car la chute de tension est alors faible dans les canalisations de haute et basse tension et dans les transformateurs. Aussi, il n'est pas rare de constater pendant la nuit une tension de 140 et même 150 volts, sur un réseau qui ne devrait pas dépasser 120 volts.



SURVOLTEUR INDUSTRIEL CD2

Cette tension trop élevée est très nuisible aux appareils qui restent en fonctionnement toute la nuit : chauffe-eau à accumulation, radiateur, étuves, transformateurs pour sonneries, et surtout lampes éclairées constamment ou par intermittences. Ces lampes se trouvent alors dangeureusement survoltées à un moment où une lumière moins vive conviendrait parfaitement. Tout le monde a souffert de la clarté trop vive d'une lampe électrique éclairée brusquement la nuit, alors que la même lampe était rougeâtre vers 18 heures, au moment où plus de clarté aurait été utile.

Cette situation paradoxale a de nombreux inconvénients, aussi bien pour la compagnie d'électricité que pour l'abonné.

Ce dernier désirerait justement avoir le maximun de tension au moment où ses magasins, cafés, hôtels, ateliers, usines, sont en pleine activité. Ne pouvant obtenir qu'une tension trop faible, il se rattrappe en augmentant le calibre des lampes, en éclairant tout ce qui est installé, en procédant à de nouvelles installations de lampes. Le plus clair du résultat est d'augmenter considérablement sa consommation, sans obtenir un accroissement bien sensible de lumière, car la tension baisse encore, à mesure que le nombre de lampes augmente.

Il n'a pas la ressource d'utiliser les lampes d'une tension plus faible, car celle-ci redevenant rapidement normale à 18 heures, les lampes seraient dangereusement survoltées. Il faudrait constamment changer les lampes.

Pour la compagnie d'électricité, le résultat est aussi mauvais. Les génératrices, canalisations et transformateurs sont surchargés pendant une heure ou deux et leur rendement est mauvais, juste au moment où il devrait être bon. Une bonne partie du courant produit est ainsi perdue dans les machines et canalisations et n'est pas enregistrée sur les compteurs.

La clientèle réclame avec insistance et il n'est pas possible de lui donner satisfaction sans augmenter considérablement les charges de l'entreprise, sans renforcer les machines et les canalisations, ou faire installer des survolteurs à fonctionnement automatique, coûteux et délicats.

A cette situation, que beaucoup d'abonnés de grandes et de petites villes, et encore plus des campagnes, connaissent bien pour en souffrir chaque hiver, un remède existe, radical, simple, peu coûteux d'installation, et procurant finalement une économie formidable de courant : c'est le survolteur « Ferrix ».



SURVOLTEUR CB POUR POSTES SECTEUR

La Manufacture du Transformateur « Ferrix » construit depuis des années des survolteurs-dévolteurs permettant d'obtenir la tension normale, malgré les variations qui se produisent sur le réseau : bien plus, ces survolteurs permettent d'augmenter la tension du courant un peu au dessus de la normale au moment où une vive clarté est à désirer, notamment vers 16 et 18 heures, et au contraire, de baisser la tension au dessous de la normale pendant la nuit, de façon à éviter une lumière trop vive et le survoltage des lampes.

L'expérience acquise nous a permis de mettre au point le dispositif le plus simple pour l'installation de ce survolteur.

Installation et Fonctionnement

Aucune modification n'est apportée à l'installation existante; un seul fil de ligne à couper sur la canalisation principale, après le compteur; relier les extrémités de ce fil aux deux bornes du survolteur. Un autre fil à brancher sur le second fil de ligne, et c'est tout : le survolteur-dévolteur « Ferrix » est prêt à fonctionner.

Si la tension du secteur baisse le soir, il suffit de placer le commutateur sur le plot 10 % de survoltage. Immédiatement la tension donnée par le secteur est survoltée de 10 %. Si c'est insuffisant pour avoir une belle lumière, passer au plot 20 %. Quand la tension du secteur remonte, executer la manœuvre inverse.

Le voltmètre que nous livrons sur demande avec chaque appareil donne la valeur de la tension obtenue sur le circuit d'utilisation.

Pendant la nuit, il est prudent de laisser le commutateur sur le plot de dévoltage 20 %, de manière à ce que les appareils qui restent sous tension ne soient pas dangereusement survoltés.

Cette position du commutateur offre, de plus, l'avantage de rendre pratiquement négligeable la consommation de courant due au fonctionnement à vide du survolteur-dévolteur, l'induction dans l'appareil étant alors très faible.

Ainsi, le même survolteur « Ferrix » permet de diminuer ou d'augmenter la tension de 20 % en plus ou en moins de celle fournie par le réseau.

Enfin, la présence du survolteur permet une économie considérable de courant. Les lampes modernes, notamment les « monowatt et demi-watt » ne donnent leur excellent rendement que sur la tension normale pour laquelle elles sont construites. Si la tension baisse, la lumière baisse encore plus rapidement. Sans doute la consommation de courant baisse également, mais beaucoup moins vite. Une baisse de 20 % dans la tension produit une baisse de 60 % dans la lumière, et seulement de 30 % dans la consommation.

L'abonné a donc tout intérêt à ne pas multiplier le nombre et la puissance des lampes, mais seulement à s'assurer qu'elles reçoivent bien la tension normale qui assure leur bon rendement. Le survolteur-dévolteur « Ferrix » leur permettra d'atteindre ce résultat, et son coût sera amorti en quelques mois par l'économie de courant réalisée.

Les conditions particulières de fonctionnement du survolteur-dévolteur « Ferrix » lui assure un rendement très élevé qui varie de 95 à 99 %.

En fait, les intensités indiquées pour les différents modèles s'entendent pour une marche continue à pleine charge pendant plusieurs heures. Comme la durée du survoltage maximum est généralement moindre d'une heure, on peut dépasser sensiblement l'intensité en ampères indiquée sur l'appareil. Si ce dernier reste froid ou tiédit à peine, c'est qu'il est loin d'être surchargé et on peut être certain que son rendement est maximum et qu'il ne consomme pour lui-même qu'une infime partie du courant qu'il transforme.

Si, au contraire, l'auto-transformateur chauffe sensiblement, et surtout rapidement, c'est que l'intensité demandée dépasse la puissance de l'appareil. Dans ce cas il faut diminuer le survoltage, ou bien le nombre et la puissance des lampes ou bien remplacer le survolteur par un modèle plus puissant. Autrement les enroulements finiraient par brûler et une réparation assez coûteuse serait nécessaire.

Il est recommandé de placer un coupe-circuit unipolaire sur le fil d'excitation de l'enroulement primaire. Le fusible doit fondre à une intensité ne dépassant pas la moitié de l'intensité du courant principal.

Nos survolteurs-dévolteurs de série sont prévus pour un survoltage de 20 % maximum de la tension réelle fournie par le réseau.

Ainsi, sur un réseau dont la tension baisse à 95 volts, on pourra avoir tout de même 110 volts.

La pratique a montré que des survoltages de 5 % en 5 % sont parfaitement inutiles.

Si on croit nécessaire de survolter de 30 %, 40 % et plus, il faut prévoir le modèle d'un prix supérieur, l'auto-transformateur devant être dans ce cas plus puissant.

De plus, il faut tenir compte de la forte augmentation de l'intensité en ampères qui est demandée au compteur si le survoltage dépasse 30 %.

Enfin, sur les réseaux donnant constamment ou par intermittences une tension de 130 ou 140 volts, nos appareils permettront l'emploi de lampes et autres appareils électriques de la tension plus courante de 110 volts.

Le survolteur-dévolteur « Ferrix » est donc aussi utile pour les tensions trop fortes que pour les tensions trop faibles.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

N° 431 Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 11 Mars 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS D'UN AN :

France	40 fr.
Union Postale	60 fr.
Etranger	80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

28 et 56 MC.

Allons, OMs, un peu de courage et un petit effort ! Il est possible de se monter pour une centaine de francs (lampes 45 américaines comprises) un petit émetteur Mesny, 28 ou 56 mc., donnant 15 w. alimentation (la liaison 8GQ-8JQ, sur 56 mc., fut établie avec un zinc de ce genre. L'encombrement en est très restreint : 20×10 cm. et 20 cm. de hauteur. Nous avons tous l'alimentation plus ou moins RAC, plûtot plus que moins, ce qui est préférable dans le cas qui nous occupe. L'antenne ? Un brin de 2 m. 50 intérieur rayonne déjà pas mal et n'est pas encombrant, mais, attention, pas de DC ou alors obligation de moduler.

Avec celà et un ***bon récepteur***, du travail sérieux est déjà possible. Aussi, n'hésitez plus ! Venez grossir nos rangs, nous vous assurons que celà en vaut la peine !

F8JU repompera régulièrement du 15 au 30 Mars, de 21 h. 15 à 21 h. 30 minimum sur 10 m. 60 abt et de 14 h. 15 à 14 h. 30 sur 5 m. 30 abt, avec si possible, 8GQ, de plus, travail le plus intense possible, les Samedi et Dimanche, pendant les tests internationaux sur Ten de Mars et Avril.

8JU se tient à la disposition de tous les OM, en dehors de ces heures. Pse fixer rendez-vous à Vidrequin, 8JU, Vaucresson (S.-et-O.). Nous pouvons assurer nw que la réception de notre station est possible dans toute la région parisienne.

A bientôt donc et best 73's à tous. F8JU.

∴

Ecoute chez F8GQ, semaine du 27-2 au 5-3 : nil sur les deux bandes.

∴

Notre camarade F8JU a dû QRT pour cause intervention chirurgicale. En dernière heure, il est en bonne voie de guérison et tous, nous lui adressons nos vœux de prompt rétablissement.

∴

Les essais internationaux Ten ont commencé le 4. Rien chez GQ pour les deux premières journées, mais ne désespérons pas, au contraire. Tous au manipulateur ou au casque, pour les journées à venir.

∴

En Mars-Avril 1929, alors que chaque Dimanche, vers 1500, les W2BG, 2JN et Cie passaient QSA, nous entendions égalemeat dans le haut de la bande les harmoniques de WIK et WIY. Actuellement, nil pour ces deux stations et pourtant elles sortent R9 sur 21 m. 50. Hw F8OI ? ?

Je crois fermement que, quand les officiels sont audibles sur Ten avec un récepteur ***non muni d'amplification HF***, c'est un indice de bonne propagation pour cette bande. S'il vous arrive d'entendre des harmoniques de ***stations éloignées***, évidemment, et que vous n'entendiez pas d'amateur, c'est probablement parce que ceux-ci ne sont pas « ON ». Des jours de propagation médiocre, les amateurs passeront, alors que les harmoniques seront absents. N'est-il pas arrivé à un de nos camarades de recevoir, sur Ten, des harmoniques de stations amateurs travaillant sur 14 MC., alors que ces émissions étaient inaudibles sur leur bande effective. L'avenir nous fixera peut-être sur ce point.

F8GQ.

∴

Pendant les mois de Mars et Avril, il ne sera pas fait d'émission, le Samedi et le Dimanche, sur 56 MC., cause participation aux essais internationaux sur 10 mètres, ces jours là.

F8GQ.

∴

F8OD de F8GQ — Que devenez, vx. 73. Et hpe vos nouvelles.

∴

F8TV de F8GQ — Et le 56 chez vous, vx ?? 73 es DX on 28-56 MC.

Les lampes d'émission Visseaux-Radio

R. O. 4610 — A. 710 — A. 750

Un excellent montage d'émission, tel que le Hartley ou le Mesny, ne sera d'un rendement maximum que s'il est équipé d'oscillatrices et de modulatrices bien déterminées.

Les lampes Visseaux-Radio R.O. 4610, A. 710, A. 750, nous ayant donné de très bons résultats au cours de minutieux essais effectués à notre station expérimentale, nous incitons vivement les amateurs-émetteurs avides de QSO DX à faire choix de ces tubes.

C'est, en effet, avec la Visseaux-Radio A. 710 et une alimentation de 12 watts, que nous parvînmes à réaliser pendant douze jours consécutifs la liaison radiotéléphonique Amiens-Madrid (distance 1600 kilomètres. L'émetteur utilisé était un simple Hartley ; les QRK moyens furent côtés R7.

La Visseaux-Radio R.O. 4610 nous permit également de réaliser, avec une alimentation de 8 watts, de confortables liaisons radiotéléphoniques avec la Côte d'Azur (distance 800 kilomètres) et la Visseaux-Radio A. 750 de couvrir un rayon de plus de 2.000 km. (téléphonie).

Comme on peut en juger, ces lampes sont donc très intéressantes, tant par leur très bon rendement haute-fréquence que par la résistance de leur filament qui leur assure une grande longévité.

Voci les tensions maxima qui peuvent être appliquées sans dommage aux trois types précités :

R. O. 4610 (12 watts) : 300 volts, 40 millis ;
A. 710 (20 watts) : 450 volts, 45 millis ;
A. 750 (30 watts) : 500 volts, 60 millis ;

Ajoutons que ces tubes donnent également d'excellents résultats en modulation, qu'ils s'accommodent très bien d'un chauffage en alternatif brut et que les nombreux amateurs-émetteurs qui, sur nos conseils, on bien voulu les adopter, s'en montrent satisfaits.

Nous aurons d'ailleurs l'occasion de préconiser à nouveau ces lampes, dans une prochaine étude sur l'émission-cristal. Nous verrons que la R. O. 4610 est d'un fonctionnement irréprochable dans les étages oscillateurs et doubleurs et que les modèles A. 710 et A. 750 conviennent tout particulièrement aux étages amplificateurs.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

Quelques détails complémentaires sur l'amplification BF classe B push-pull

Nous ne reviendrons pas sur le principe de ce nouveau mode d'amplification BF, qui a été longuement exposé ici même par 8BY, avec traduction à l'appui du « QST Américain » de Novembre et Décembre 1931. Nous rappellerons simplement que ce procédé consiste à utiliser, comme étage de sortie BF un push-pull dont le courant plaque, voisin de zéro au repos, ne se déclanche qu'avec la modulation.

A cet effet, si l'on emploie des lampes courantes, on polarisera leurs grilles à une valeur suffisante, donnée approximativement par le quotient de la tension plaque employée par leur cœfficient d'amplification. Il sera plus avantageux d'utiliser des lampes spéciales, comme la 46 américaine, ne nécessitant aucune polarisation. Cette lampe, du style bigrille, convient pour l'amplification classe A habituelle (dans ce cas, la bigrille externe doit-être connectée à la plaque et la polarisation est de : 33 volts pour 250 volts plaque) ; elle convient également pour l'amplification classe B, en connectant ensemble les deux grilles. La polarisation est alors nulle et le courant plaque, au repos, est de 8 millis environ sous 400 volts plaque; en action, il peut monter jusqu'à 200 millis.

Pour montrer tout de suite le gros intérêt de l'amplification BF classe B, qui permet à l'amateur phoniste d'obtenir des watts modulés aux prix les plus réduits, prenons l'exemple de deux lampes 46 américaines ; équipées en push-pull elles permettront d'obtenir, sans difficulté, de 20 à 25 watts d'énergie modulée, avec 400 volts plaque. Pour obtenir la même puissance d'une seule lampe travaillant en classe A, à courant plaque constant, il faudrait utiliser une lampe d'au minimum 75 w. de dissipation, travaillant sous une tension plaque de 800 à 1000 volts et coûtant un minimum de 600 francs. Or, les deux 46 reviennent, rendues en France, à moins de cinquante francs !

La seule difficulté de réalisation que rencontrera l'amateur dans le montage d'un ampli push-pull classe B réside dans les transfos d'entrée et de sortie, de tels transfos ne se trouvent en France que sur commande et à des prix élevés. Il est toutefois possible d'en faire venir d'Amérique, mais alors on risque, au moins en ce qui concerne le transfo de sortie, qu'il ne soit pas adapté à l'émetteur que l'on désire moduler. Le mieux est donc encore de s'armer de patience et de quelques vielles selfs de filtrage ou de quelques vieux transfos et de les construire soi-même, après les avoir calculés.

C'est sur cette question du calcul des transfos que nous voulons attirer l'attention des amateurs et les faire bénéficier de la documentation que nous avons pu réunir, grâce à l'obligeance de 8HO, et du résultat de nos essais.

Le principe de la méthode de calcul a été exposée par 8BY, d'après le « QST Américain » de Décembre 1931. Le malheur est que le dit « QST » ne soit pas toujours d'accord avec lui-même. On en jugera un peu plus loin.

Le transfo d'entrée, ou d'attaque, du push-pull n'offre pas de difficulté particulière. Le « QST » de Mai 1932 donne, en même temps que les caractéristiques des lampes 46, un tableau des conditions d'emploi.

On y trouve les renseignements suivants : si le push-pull des deux 46 est attaqué par une 45, le rapport de transformation du primaire, à la moitié du secondaire, doit-être de 2,8/1, soit, pour le primaire au secondaire, total 1,4/1. Le transfo d'entrée devra donc être abaisseur de tension. Le primaire devra être calculé pour une tension alternative de l'ordre de 70 à 90 volts ; ce qui, pour une fréquence minimum de 100 périodes et une section de fer utile de quatre centimètres carrés, conduit à prendre de 900 à 1000 spires. Le secondaire en comportera donc de 640 à 710, avec, bien entendu, une prise médiane.

Si le push-pull est attaqué, selon le schéma classique américain, par une 46 travaillant en classe A, le rapport de transformation primaire à secondaire, total, ne devra être que de 1,1/1.

Ne pas oublier que le secondaire sera parcouru, en cours de fonctionnement, par un courant continu assez important, d'où la nécessité de pas employer un fil trop fin (même remarque, évidemment, pour le primaire).

Le primaire de sortie ou de puissance modulée, qui sera chargé de la tâche délicate de transférer, avec le minimum de pertes et de déformations, nos 20 à 25 watts modulés à l'émetteur, est, théoriquement, aussi facile à calculer.

D'après le « QST » de Décembre 1931 (et cela nous paraît très juste), il ne faut pas perdre de vue que chacune des lampes du push-pull travaille *à tour de rôle* et non les deux à la fois.

Le rapport de transformation doit-être alors la racine carrée du rapport de la charge du secondaire du transfo (dans notre cas, le circuit plaque de l'émetteur modulé), à la charge optimum pour *une* seule lampe du push-pull.

L'inspection des courbes de fonctionnement montre que cette charge optimum par *une* seule lampe 46 est de 1450 ohms « ce que nous avons trouvé confirmé dans une note de « Radio-News », ceci pour la tension plaque de 400 volts. Or, le « QST » de mai 1932 n'envisage que des charges « de plaque à plaque » (*plate to plate load*) de 5000 ohms et plus, soit, si nous comprenons bien, de 2500 ohms par lampe du push-pull, d'où une première anomalie.

Dans le même numéro, une note au sujet du tranfo de sortie dit que dans le cas où l'impédance d'utilisation serait de 5000 ohms (circuit plaque d'un émetteur travaillant sous 500 volts et 100 millis) le rapport de transformation serait de 1/1 par le total primaire au secondaire.

Or, en appliquant les principes du « QST » de Décembre 1931, ce rapport de transformation devrait être, pour la moitié du primaire au secondaire total, la racine carrée du rapport 5000/2500, soit, 1,41 ; ce qui donnerait en définitive, comme rapport primaire total à secondaire total : 0,70, chiffre se rapprochant de celui trouvé dans l'exemple du « QST » de Décembre 1931, pour des lampes 210, et bien différent de celui indiqué dans la note citée ci-dessus du « QST » de Mai, d'où une deuxième anomalie.

Pratiquement, nous avons réalisé un transfo dont chaque moitié du primaire (calculée pour environ 200 v. efficaces et 100 périodes), comporte 1.000 spires pour une section de fer utile de neuf centimètres carrés.

Le secondaire, à prises, nous permet d'obtenir les rapports de transformation (primaire total à secondaire) : 0,9, 1,00, 1,15 et 1,30.

Les deux primaires sont bobinés côte à côte et le secondaire par dessus. Le fil utilisé (du 15/100) gagnerait à être plus gros.

Quoique le secondaire débite sur un circuit plaque d'impédance 8 à 10.000 ohms, c'est, semble-t-il, le rapport de transformation le plus faible qui donne les meilleurs résultats, contrairement au calcul qui donne, dans ce cas, un rapport de transformation optimum de 1,5.

Nous avons cru devoir attribuer ce phénomène à la saturation du noyau, sous l'influence du courant plaque de l'émetteur traversant le secondaire. L'emploi d'une alimentation parallèle avec self de choc BF et condensateur d'arrêt du courant continu n'a rien changé dans les résultats expérimentaux.

Nous serions heureux que les amateurs ayant étudié la question veuille bien nous donner leur avis sur ces anomalies et nous dire si nous avons commis quelque erreur de raisonnement.

En terminant, signalons, pour ceux que ce montage tentera, qu'il faut une très forte excitation de la lampe d'attaque du push-pull. Contrairement aux schémas du « QST » dans lesquels cette lampe est attaquée directement par un microphone à simple pastille. Nous avons dû utiliser un premier étage à lampe, avec successivement une A409, une B403 et en dernier lieu une F10, montée à transformateur. Il est vrai que nous utilisons un microphone à simple pastille assez peu sensible. Avec cette dernière lampe (F10) à l'entrée, nous devons réduire la tension microphonique, sous peine de voir des étincelles jaillir entre les électrodes des lampes du push-pull. Le courant plaque moyen (mesuré au milli), atteint, en cours de modulation normale, 150 à 200 millis; dans les éclats de modulation, il monte à 300 millis.

Ceci suppose que la source haute tension peut supporter aisément des débits de cet ordre, sans chute de tension trop forte, ce qui est notre cas puisque nous utilisons des accumulateurs.

René JOURDAN (F8LO).

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Lettre ouverte au Président du « Réseau des Emetteurs Français »

P. JACQUES
14, rue Lacretelle
PARIS (XVe)

—

Monsieur le Président,

En ma qualité de membre actif du « Réseau des Emetteurs Français », carte 1418, timbre 1933, il m'appartient de réclamer votre intervention (?) auprès des pouvoirs publics, dans une affaire me concernant particulièrement et concernant tous les émetteurs français en général.

Voici les faits : Par ordre du *Ministère de l'Intérieur*, l'Administration des P.T.T. m'a supprimé l'autorisation qui m'avait été accordée par décision Ministérielle en 1928... avec l'indicatif F8BM, 4e catégorie, station mobile.

Le motif : ....« en particulier, en ce qui concerne l'échange de communication non autorisées et la transmission de RADIOTÉLÉGRAMMES contenant des critiques sur le contrôle exercé par les services de Radio-Police ».

Ainsi, bien que n'ayant jamais passé de *radiotélégrammes*, puisque je n'ai jamais fait de télégraphie, bien que n'ayant jamais passé de messages clairs contre Radio-Police, JE SUIS ACCUSÉ FORMELLEMENT.... et c'est à moi de prouver le contraire et l'erreur de Radio-Police....

Il est possible que certain amateur ait utilisé mon indicatif, il est même possible que Radio-Police ait mal compris l'indicatif, mais « je » dois prouver personnellement qu'il y a erreur....

Bien entendu, la chose demeure impossible et c'est pourquoi je vous adresse la présente, et sous la forme qu'il convient, c'est-à-dire en « LETTRE OUVERTE » dont copie RECOMMANDÉE.

Le R.E.F. est notre association (?), « officiellement », j'espère, M. le Président, que vous voudrez bien agir dans l'intérêt général, c'est-à-dire de tous les amateurs français et m'accuser réception, et publier la présente dans votre plus prochain numéro de « Radio-Ref ».

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de mes sentiments empressés.

P. JACQUES, F8BM.

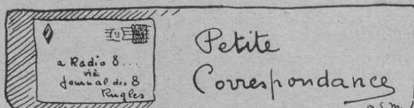
Paris, le 5 Mars 1933.

5e SECTION

Réunion du groupe « Arden » à **Charleville, le dimanche 12 Mars prochain.**

Rendez-vous au « Splendid-Bar » vers 11 heures. Tous les amateurs d'ondes courtes y sont cordialement invités.

Le délégué : R. PASQUIS (F8UT).



F8YG de F8BP — Envoyez vos articles sur Radiotellurie qui intéressent vivement un grand nombre d'OM. Tnx. 73.

G6YL de HB9V — Ai QSO on 3,5 le 27-2, vers 22.00, HEC SMZ, QSA 3/2. Ai compris QRA : Malte ?? Avez-vous détails ? Mni tnx.

F8ZA de HB9V — Avez-vous reçu QSL photo via « Jd8 » ?

F8TAC de F8XP — Bien reçu votre lettre et vous prie de me donner QRA pour vous donner horaires de mes émissions et écoutes. Best 73 OM.

Les OM suivants : F8KUZ, F8NN, F8DAP, ON4BMV, F8CU, F8ZP sont priés de bien vouloir envoyer, via « Jd8 », leur QSL à F8MIN qui leur à fait parvenir la sienne par le même chemin. Merci d'avance.

CQ de F8MIN (en instance) — Aussitôt après avoir reçu son indicatif officiel, F8MIN démarrera avec un émetteur CC (λ 42 m. 8507 et 42 m. 0168) ainsi constitué : CO, F10, FD, penthode E.43, PA, tube à grille écran QC 05/15. Modulation MH4+F410. Alimentation totale sur AC. Inpt graphie 30 watts, phonie 12 watts (PA) et 25 watts (modulation). Aérien Zeppelin ou Hertz. Récepteur Schnell 1 D + 1 ou 2 BF, antenne intérieure 15 m.

RE13 demande la nouvelle adresse de F8LV.

Allo Marseille — F8PK, de passage en auto à Mantes-sur-Seine, a fait un QSO visuel avec F8YG. A tout hasard, un message fut QSP le soir même via F8SJ, indiquant que tout allait bien à bord de la « Peugeot-Six ». Même message QSP via F8AZ et F8QA. 1073 à tous.

FM8CC de F8YG — Merci de ce QSO, vx, et c'est le 2e anniversaire, très heureux de savoir que vous me receviez r6 en fonie, à Alger et cependant j'avais 90 volts aux plaques de 2 B405, soit 3 watts. Le quartz est là comme vous l'avez vous-mêmes remarqué. S.I.F.R.A.Q. vous expédiera un bâton quartz suivant votre demande; ai fait le nécessaire. 1073 vx.

M. DAUGUET de F8YG — Hw vx ? Combien de QSO à l'effectif? Pas encore commencé disques à lentilles et voudrais trouver tube de Braun, pas cher, hi ! La description de l'Audéviseur est celle que tu verras à ta prochaine visite ici. 1088 vx.

CQ — Ex-F8SKV est heureux de vous annoncer qu'il vient de recevoir l'indicatif officiel F8SO. Pense retrouver toutes les stations qu'il a QSO l'année dernière.

QRA : SCHULTZ Roland, radio-constructeur, 9 rue André-Schaaff, Sarreguemines (Moselle).

F8TQ et ON4NC de G6YL — Ok vos notes « Jd8 » no 430, mais, s'il-vous-plait OMs, QRL au lieu de QRW et QRJ au lieu de QRZ. Car depuis 1928, QRW veut dire « Prière d'aviser .... que je l'appelle » et QRZ veut dire « Vous êtes appelé par .... » et QRV veut dire « Transmettre une série de VVV ». Les F n'emploient plus le préfixe EF, donc pourquoi se servir du vieux code « Q » ? Allons OMs ! Les EU et AU causent assez d'embrouillement avec leurs vieux préfixes, mais les F doivent être au courant ! Sans rancune et 73 vx !

F8HIR de G6YL — Bien reçu votre QSL via R.S.G.B., mais je ne peux pas QSP à XZN2X, car je ne possède pas son QRA. Srri vx !

RECTIFICATIONS — « Indicatifs entendus » par G6YL, « Jd8 » no 430, 14.000 kc. bande : UN7VV, VE3BF, etc.

L'Administration des P.T.T. vient d'attribuer l'indicatif 8QJ (Québec-Japon), 50 watts, à :
Fernand Mias, à Villeneuve-de-la-Raho (Pyrénées-Orientales).

F8XP de F8BP — Voir tarif dans nº 430. Pas de QSL pour vous.

CQ Ten de R556 — Qui peut m'indiquer les stations commerciales en graphie que l'on peut entendre au-dessous et au-dessus de la bande des 10 m. Merci.

CQ de R556 — Quelles sont les QRH respectives des stations suivantes : WSL, WEB, WJX, WXI, WKV, HHA, XDA, FZR, FYC, EIA ?

F8SY de FM8CC — Ok ma chère « Sirène Yougoslave » notre fb QSO du 6-3. Ta voix cristalline m'est arrivée à Alger très fidèle et surprenante (hi). Il y avait si longtemps que je n'avais eu le plaisir d'entendre ma chère « Sœur Yolande » ! Je commencais à désespérer de ton silence... J'ai bien regretté que la propagation ne m'ait pas permis d'entendre « l'Ile Fleurie ». Supers 73, mon cher vx RAM et à bientôt le plaisir de vous retrouver. Tnx, mon cher SY, pour le câble annoncé, pense à m'envoyer la facture afin que je puisse régler le tout. Hommages et bon souvenir a ton QRA et 1073 pour toi, mon cher vx.

F8ZP de FM8CC — Sincères félicitations, mon cher Jean, pour ton émission du 6-3. Malgré la faible puissance utilisée, je te recevais à Alger, sur 1-V-1, avec un QRK de r8, modulation très fidèle, excellente et OK, QSA5. Tnx pour fb reports sur mes essais de micros. Au plaisir de te retrouver, n'ai crainte de m'appeler souvent « La Cigale » veille... observe et... chante ! Meilleurs 88 à maman ZP.

F8YG de FM8CC — « Jamais deux sans trois » dit le vieux proverbe ! Votre appel à ma station, après SY et ZP, m'a comblé de joie ! Il y avait si longtemps que je n'avais eu le plaisir de vous QSO ! Joyeux anniversaire de notre première liaison, il y a trois ans de celà, mon cher ami. Vos trois W5 se comportent toujours bien avec vos deux B405 et m'arrivaient r5-6, QSA5, avec une excellente modulation. Je dis simplement qne c'est merveilleux. Prenez note SAI et voyez rendement de la self « S.I.F.R.A.Q. » c'est trés ok et remarquable ! Tnx bcp pour bâton quartz annoncé. Accusez-moi réception de la petite caissette de l'Oasis. 1073 vx et au plaisir très grand de vous retrouver. Téléphonez à maman LRG (hi) et présentez-lui mes respectueux hommages.

F8DS de FM8CC — Tnx bcp, cher OM, pour FB reports sur mon émission, donnés à ZP au cours de votre QSO avec cet OM, VC et XM le 6-3 à 23 h. 15. Je vous recevais R8 à ce moment là. Excellente modulation toujours, mais fortement QRM par très mauvaise porteuse RAC et télégraphie modulée par un sifleur !....

AVIS D'ÉMISSION

La station picarde F8UH a repris, depuis le 15 Février, ses essais concluants d'émission en téléphonie, avec un émetteur piloté par cristal. sur une QRH de 41 m. 87.

Oscillatrice : Visseaux-Radio R.O. 4610, alimentée sous 250 volts;

Doubleuse : Visseaux-Radio R.O. 4610, alimentée sous 325 volts;

Amplificatrice : Visseaux-Radio A. 710, alimentée sous 450 volts;

Puissance au dernier étage : 15 watts;

Modulation : choke system;

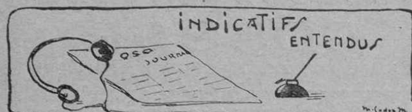
Modulatrice : Visseaux-Radio A. 710;

Antenne : Zeppelin, fil rayonnant de 20 m. 50, feeders de 10 m. 15;

Heures de trafic : 8 h. 30 à 9 h. 15, 14 heures à 14 h. 30;

QRA : A Brancard, 50, rue Miraumont, Amiens (Somme);

QSL : via R.E.F. ou « Jd8 ».



Par A. MARCADER, à Vernet-les-Bains. Sur 0-V-1, avec antenne intérieure 20 mètres sans terre :

Le 25-2-33 : **F** 8bmw by eb fa jq pe sy vp wn zf — **ON** 4ju — **HB** 9ar — **I** md — **LZ** am ? (fumiste ?)

Le 26-2-33 : **F** 8ey mw pe qn sy vp vs we yt ze zs — **PA** 0ec — **I** 1me (?)

Le 27-2-33 : **F** 8ap by cl ey fa gi jq lf mw sy vp yg zf — **ON** 4pa — **HB** 9rpa — **I** m50 — **PA** 0pa

Le 28-2-33 : **F** 8hp qn zf mrg — **OK** pl — **UO** cm — **PA** 0bl hc

Le 1-3-33 : **F** 8jq nw sy vp zw azd pwm rpa tom — **SP** 1cc et une station du Luxembourg très QRM.

∴

Par E. HURTAULT, F8YH, rue Saint-Brice, à Chartres. Pendant le mois de Février :

Bande 7.000 KC. :

PA (0rp) my ts im go dd dc — **SP** 1cl cn (dp) — **D** 4lau cul key — **GI** 5ma — **ON** 4mti rlc (emc) or nc mrg ij — **G** 6ku (my) 5ix uk yr kl rg 2xa oc 4ok — **CT** 1kr bg (gc) gk fu — **EAR** 228 116 246 (262) 232 227 225 ev — **OH** 6nn — **UO** 9mm — **HB** 9v ace s h ai ar aa — **SP** L428 — **EU** 5k 2rk rg pw — **LA** 1h — **HAF** 8b

Sur 3500 KC. :

PA (0lj) hs ec bn — **ON** 4pa s90 cr — **AL** 0rs

Divers gi5ma spl428

∴

Par F8BM, P. JACQUES, Paris. Du 7 Février au 3 Mars :

Sur 40 mètres :

F 8ah azd az bae kku cb ccc cvr ds eb (R6) fa (R7) fny fmr gh hdn (R6) ial jb jbl (R7) js kc kgz kj (R8) kt (R9) kxk la nb ne ng no nq nr nu nv (R7) nz ozo pf pfp pi pl ppp pq psp pu (R9) qa qj qf rr sd sh sk sg sn sp st sw sy ta (R8) te ti to ts uc ud va vh vl vm (R6) vp (R8) vw (R8) we wk (R8) ws wz xm xp (R7) xw yh yq yv yy yz za (R8) ze (R6) zf (R8) zg zl zo zs zp zwy zzz — **FM** 8be (R8) bw (R7) cc (R7) cx fd (R6) lis (R5) lp (R6) pw (R7) rap (R6) — **CN** 8mk (R7) — **ON** 4emc ey rlc vr — **HB** 9ace ar rr v — **EAR** a az lm ln 94 262 — **CT** 1ah cb fu gj jw — **D** 4lau — **G** 5cv oa 2pr 5tz

Sur 80 mètres :

F 8ap azd by cl cs eb ey fx gi gu hp io jq kd lf mrg nw pe ppn ppp pwm pn pxx qn rbc rs sqa svp sy tom uh vb vf vi vp xk xg yr zf zi zw — **ON** 4gy k30 m50 pa rlc s90 — **D** 4pp — **HB** 9ar rpa s v y — **PA** 0ap bm ec cc — **OK** 2va 3jr ls

Le Lundi 6 Mars, sur 80 mètres :

F 8ap (95) by (75) cl (54) ey (64) nw (64) pe (65) pmw (65) vp (85) wn (54) zi (65) — **ON** 4pa (64)

∴

Par FMR485, 0-V-1, bande 40, les 27 et 28 Février 33. QRA : R. Fitussy, Radio-M.M., 17 rue T.-Réguis, Philippeville (Algérie). QSL contre QSL :

F 8pv tm — **FM** 8jo — **CT** 1cq ok 2bd — **G** 2gf yo 5pl — **GI** 5mz — **EAR** vl — **D** 4wdm — **OK** 1fk cb — **ON** 4wal — **CV** 5bkl — **W** 3bvx 4dd bsj ano aot ft tz aor atz vp — **K** 5ab — **CM** 2na jm wd fa 8by 6za — **ZL** 2je cp fl bz 3dh bv

Par M. Marcel NEGRE, 1, rue Aldebert, à Marseille. Du 6-2-33 au 6-3-33 :

F 8at fe rs kq (nz) eg (du) yl (yg) caj ros gdk — **FM** 8ih jo pw — **CN** (8ybq) (me) — **ON** (4sd) wal ouc (mgp) (lm) — **G** 2lv ig (5hc) zy (6rs) (6fo) uf km bbka xq 5pk — **CT** 1gu gd bv (ec) (2bd) — **PA** 0ff rk ps (jmw) va — **OH** 1na (nr) 3np (8nf) — **UL** (1zz) — **LA** (1h) 1v 3g r — **D** 4oo (lvh) (ojf) ese (bpa) (gkk) — **SP** 1dn dt 3dz (mb) — **HAF** 3zz qx (yy) (9g) — **EAR** 10 46 253 (171) 262 um — **OK** 1bc (cb) (2zd) — **EU** (2bw) kcq 5kwd skw yq — **UN** 7bl kl — **EI** 3f — **AU** 7di — **OZ** 2rs 7hl — **UO** 1fp — **CV** (5bcd) — **GI** 6ym — **ZC** 1esa — **CR** 1wr — **W** 1duk cto wu cfu (dyx) vp 2cfo bcp bpd awk 3ae (bts) cki (bvx) 4ux (8zud) — **ZL** 4mo aa — **VK** 3bw (lq) kr ml 5hg

∴

Raoul de BODARD, Champiré, Combrée (M.-&-L.) :

Du 1 Mars au 6 Mars :

F 8vs ti ds za xp vp vad kj uh jq ta pq nx nu nc pu vw hi nb az sg sou uo ze nv xm qa ni dfd fo zw ne vh va lm vc ib mk fag ia gdk bku no sy jb jw nz vx los we kxk nf raj gal pl rue nr kf — **ON** 4flm 4rlc 4hbp 4lm 4mti 4emc — **EAR** lm az mm 235 223 184 tbo fz 274 — **PA** 0im — **G** 6oh — **CT** ip kr jw — **D** 4lau — **HB** 9v 9ar 9ace — **Divers** Berlin Le Vatican Moscou

∴

Par M. BERTIN, Ingénieur, à Arles (B.-du-R.). Sur récepteur 1-V-1 :

Le 14-2-33, sur 7 MC. : **CT** 1bv 1cg

Le 17-2-33, sur 7 MC. : **CT** 1tar — **OZ** 2x

Le 18-2-33, sur 7 MC. : **D** 4uab 4ohr 4tbh — **CT** 1gq

Le 25-2 33, sur 7 MC. : **F** (8uh) qm — **ON** (4hhp) — **G** 6vv — **D** 4bby

Le 28-2-33, sur 7 MC. : **F** (8jr) (gw) (cc) wo (we) nv — **FM** 8cc — **EAR** 18 — **D** 4fcu 4aef

Sur 3,5 MC. : **UO** 1cm — **PA** 0ff — **OK** 2yl

Le 1-3-3, sur 7 MC. : **F** (8zf) (vw) (vp) (sw) (wq) (wk) (ns) los (gr) (kc) (kj) (if) np — **EAR** (94) — **HB** 9ai — **ON** 4nal — **UO** osk — **D** 4csl — **CV** 5bcd

Les phonies entre parenthèses.

∴

Par ex-8CTO, PERNIN Norbert, 1, rue Botha, Châlon-sur Saône. Sur 1 D et 1 BF :

Le 2-2-33 : **F** 8ial zo zs br — **D** 4lau sk vx — **CT** 1cq fu — **CN** 8mk

Le 3-2-33 : **F** 8we — **D** 4mti — **OZ** 7hs

Le 4-2-33 : **F** (8jhm) va (la) (yr) xp (jg) — **EAR** lm — **UN** 7kl — **G** (5ab) — **LA** (1h)

Le 5-2-33 : **G** 6cw fn 2bm ig — **CT** 1gu — **PA** 0to — **ON** 4jb — **W** 2ax 3bo — **EAR** 227

Le 10-2-33 : **F** 8kj ve zp vw hhn — **FM** 8ev — **LA** 1h — **CT** 1gu — **G** 5pk qa — **HB** 9v — **EAR** as — **W** 3zd 2rs

Le 19-2-33 : **F** 8sn kj we vl no pi mvl zf vh yt vo — **G** 6qx — **D** 4lau rrg — **ON** 4lm — **PA** 0ss

Le 2-3-33 : **F** 8sw ta xp — **CT** 1cq — **FM** 8cc lis rap — **CV** 5bcd — **EAR** 223 259 — **G** 3pp — **SP** 2nb — **HAF** 3zz

Le 3-3-33 : **F** 8zr ihl yw we qa za sn gb yv zo — **ON** 4anc

Le 4-3-33 : **F** 8wk dfd dp — **EAR** 371 274 — **G** 5yf pk — **CN** 8ybq — **ON** 4hbp — **CT** 1kr — **W** 1vp

Le 6-3-33 : **F** 8rm ta ne fo — **EAR** 221 — **D** 4rhl — **PA** 0dw on — **UO** 0sk nk

QSL contre QSL.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

Phonies entendues...

Par R1675, Marcel LOUVET, rue de Port-Briac, à Cancale (Ille-et-Vilaine), en Février 1933.

Sur bande des 40 mètres :

F 8AG AZD BM CAC CCC DFD DS EB FA FNY FO FOX GB HDN HH HI HP IAL JBL JE JS KC KGZ KJ KS KT KW KXK LA LVG MRG NA NB NE NO NP NQ NR NS NU NV NX NZ NZO OK OZO PF PI PL PLM PN PO PPP PQ PRO PU PW PWF QJ RE RK RLC RR RUD SG SH SK SN SOU SY TA TE TO UC UH UI UO UR VC VE VGA VL VM VP VS VW VX WE WK WL WP WT WW WY WZ XM XN XP XY YO YP YQ YR YT YV YY ZA ZE ZF ZL ZN ZP ZQ ZS ZT ZW ZY — **ON**4BLC BMV EMC EY FLM HBP KR LM MTI NC RLC RR — **EAR** AZ IE LM 94 141 184 185 262 — **G** 5CP FA GZ UK 6BX DU UH — **HB** 9ACE AR V Y — **CT** 1DA ED FU FV JW — **PA** 0FB IM SS — **D** 4LAU

Sur bande des 40 mètres :

F 8AP AZD BM BY CL CS CT EY FX GI GU GZZ HDN HP IO JHM JQ KD LF MRG MRP NW PPN PPP PU PXX QN RPA SK SY TA TOM UO UP VH VI VM VP WN WY WZ YR ZA ZE ZF ZI ZW — **ON** 4PA S90 — **PA**0BL EC MY — **OK** 2VA — **I** 1MD

∴

Par F8MIN, sur Schnell 1 D + 1 ou 2 BF, antenne intérieure 15 m. QTH Bourgogne. Sur 7.000 kc. :

F 8CA CTO FMR HO IAL IHL JG KGZ KJ KS NA NE NI NR NV NZ OCR OK OZO PF PJU QA SD SK UH UI VA VL VW WE WK WT WZ XP XW YT YV YW YY ZA ZO ZG ZP ZS — **ON** 4RR NC RLC — **UN** 7GL — **EAR** 24 262 — **D** 4LAU

QSL sur demande.

∴

Par Pierre PÉRAUD, Avenue des Poilus, à Jonzac (Charente-Inférieure). Sur Schnell et 2 BF. Du 15 Février au 5 Mars :

F 8KVZ ZA SI HDN SAP EU RAP KS XP PJO CTO YZ GH SP VC FD WE KG MOI ZG SOU VW CA YO JAL SN WK YV ZO VH HH DRT WZ TA PL JB ZP JE PF GAL — **ON** 4RLC NC 4ROB — **EAR** 268 94 83 272 — 2XO — **HB** 9AR — Station portugaise ?

COURS DU SOIR DE MONTEUR-INSTALLATEUR DE POSTES DE T.S.F.

L'ÉCOLE PRATIQUE DE RADIOÉLECTRICITÉ, 57, rue de Vanves, Paris (16e) ouvrira, le Lundi 10 Avril prochain, la 30e session de son cours du soir de Monteur-Installateur de postes de T.S.F., destiné à tous ceux qui désirent acquérir la pratique du montage, de l'installation et de la recherche des dérangements des postes de T.S.F.

Ce cours, d'une durée de deux mois et demi, est sanctionné par un diplôme et enseigné par des spécialistes.

Les inscriptions seront reçues jusqu'au lundi 3 Avril prochain inclus.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

ACHÈTERAIS — **Lampes** : CL1257, A409, A415 et B406 : **milli** Chauvin et Arnoux de 0 à 20; **quartz** λ 40 m.; ou échangerais contre **tableau redresseur** 250 volts, ou **TC 03/5** ou **C443**, **variables** pour Zeppelin, **supports lampes** quartz, **lampes secteur** (E415, E424, A442) et tout matériel pour super, etc.

Faire offre ; P. RIÉDI (F8XE), Zeppelin.

N° 431: Manque page 8

N° 432 — Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 18 Mars 1933



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER



EX ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

FATSF

Message téléphoné par F8GQ, le 14-3-33, à 17 h. 30)

L'avion « Général Ferrié », **FATSF**, doit partir jeudi matin, à 10 h., du Bourget à destination de l'Afrique Equatoriale.

Le pilote MINGUET (F8KV) émettra sur **27 mètres** aux heures rondes et sur **10 mètres** aux heures-trente.

Les heures de vol, en principe, auront lieu de 6 h. 30 à midi ; au cours de ses émissions, FATSF indiquera si l'avion volera l'après-midi.

Le soir, à 20 heures, sur **27 mètres**, une émission aura lieu au sol.

La durée du trajet : 30 jours environ.

Itinéraire : Oran, Colomb-Béchar, Reegan, Oualem, Tésalit, Gao, Niamey, Toussa, Lokodja, Inorin, Lagos, Kotonou, Accra, Abidjan, Bouake, Tafire, Nielle, Fikaffo, Ouadagoudou. Retour par Niamey et Gao.

Les amateurs sont instamment priés de communiquer à M. CIZEAU (F8GQ), 27 rue des Bateliers, à Clichy : 1° Dates et heures de la réception, longueur d'onde ; 2° Matériel employé à la réception ; 3° QRK ; 4° WX ; 5° Antenne (orientation).

F8GQ.

DERNIÈRE HEURE — Nous recevons de F8GH, un report signalant réception sur Ten, le 12-3, entre 11 h. 45 et 12.00, d'une émission de l'avion FATSF. RAC T6 W3 R5, mauvaise manipulation. C'est donc cette émission entendue par nous, vers 14 h. 30, signalée dans notre report R8 WO.

Félicitations à F8GH qui, le premier, a repéré l'avion.

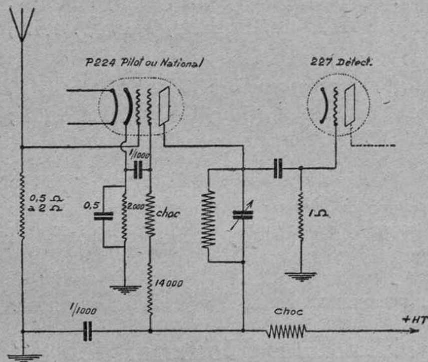
F8GQ.

UNE AMPLIFICATION H-F POUR O.C.

PAR LAMPE A ÉCRAN DE GRILLE

Tous mes camarades « 8 » connaissent l'intérêt de l'amplification HF à résonance, c'est-à-dire avant la détection avec circuit accordé : on en obtient une très grande sensibilité et une haute sélectivité. Malheureusement, jusqu'à présent, ce système n'était pas pratique à cause des accrochages spontanés qui se produisent dans la HF quand le circuit plaque est accordé sur la même lambda que le circuit grille; de plus, ce montage possède le grave inconvénient de rayonner beaucoup dans l'antenne lorsque la détectrice accroche.

La lampe HF à grille-écran remédie à ces deux maux : 1°) Par sa capacité interne grille-plaque qui est nulle ou presque, ce qui fait que ce qui se produit dans le circuit plaque ne se répercute nullement dans le circuit grille. Il en résulte que l'on peut accorder parfaitement le circuit plaque sur le circuit grille sans risquer un autoaccrochage et que, malgré l'accrochage de la réaction sur la détectrice, il n'y a aucun rayonnement vers l'antenne et vous ne gênez plus les OM ou votre propre émission. Ainsi, j'arrive à laisser mon récepteur en route lorsque j'émets et je ne gêne en rien mon émission sans provoquer de sifflement. C'est donc par contre coup un avantage considérable que donne l'utilisation de cette lampe. Et par suite de l'énorme cœfficient d'amplification de ces lampes (100 à 150), j'utilise des lampes américaines type 24 qui possède un cœfficient très élevé (420) et les nouvelles lampes américaines types 57 et 58 amplifient respectivement 980 et 1250 fois; de cette manière une seule lampe HF suffit, suivie d'une détectrice et d'une BF trigrille de puissance, pour obtenir d'excellents résultats. A tous les OM qui m'en feraient la demande, je ferai parvenir un schéma détaillé de récepteur comportant 2 ou 3 étages de HF suivis de détectrice et de BF



à commande unique et comportant ceci de particulier que l'antenne, montée en apériodique, comme sur le schéma ci-dessus, peut-être touchée à pleine main (fil de descente isolé) sans que le réglage de l'accord soit modifié.

Le schéma ci-dessus est à alimentation par secteur, mais les OM « 8 » sauront tous le monter pour l'alimentation de leur zinc. Les tensions utilisées ici sont de l'ordre de 92 volts pour la grille-écran et de 220 volts pour la plaque; les deux selfs de choc sont de 50 henrys chacune. Mon récepteur est composé de 4 étages HF identique à celui ci-dessus, une détectrice écran et une penthode de puissance, et à commande unique. Il me donne des résultats excellents et j'ai Hrd plusieurs QSO qui se faisaient entre amateurs de TP ayant une input et une RDN très faible et DX de mon QRA.

Je ferai très bientôt mon entrée « dans l'air », et quoique j'aie déjà effectué quelques essais en Tp et en Tg vous ne devez guère me connaître. J'effectue quelques essais vers 11 heures du soir sur 21 m. 33. Tous les OM qui m'auront entendu seraient bien aimables de me le faire savoir.

F8TSF, en instance (10 watts).
30 Av. des Lacs, Pessac (Gironde).

COMMENT CONSTRUIRE UN TÉLÉVISEUR

(Suite du numéro 430)

DISQUE DE NIPKOW —

Le balayage de limage des émissions Baird se faisant par 30 trous et le rapport des dimensions de l'image étant de 3/7, nous aurons en multipliant par 5 le rapport ci-dessus, les dimensions de l'image sur le disque, c'est-à-dire 15 × 35 cm. Préparons d'avance une ouverture de 15 × 35, au centre d'une feuille de papier à dessin de 100 × 100 mm. les côtés les plus larges étant placés verticalement, puis noircissons les deux côtés à l'encre de Chine, avec un pinceau.

Passons maintenant au disque connaissant la grandeur de l'image. Sur une feuille de papier à dessin pour lavis, de 400 mm. de côté, bien fixée par des punaises sur une planche à dessin, décrivons une circonférence de 185 mm. de diamètre, puis en conservant cette même ouverture de compas, nous la reporterons six fois sur le pourtour de la circonférence, les six secteurs ainsi formés seront eux-mêmes divisés en cinq parties égales, chaque nouveau secteur a théoriquement 12°, mais il est préférable de diviser les secteurs en tâtonnant, plutôt que de se servir d'un rapporteur, après avoir réuni méticuleusement chaque point sur la circonférence avec le centre, nous aurons divisé la circonférence en 30 parties égales. Sur l'un des 30 rayons, portons un point distant du centre, de 174 mm. 25, ce point sera le premier qui servira pour le balayage. Avant de marquer les trente trous en spirale, traçons le stroboscope qui serait plus difficile à faire dans la suite. La formule pour calculer le nombre des rayons suivant une vitesse et la lumière d'un courant alternatif est la suivante : $\frac{60 \times 2 \times F}{V}$. V = Vitesse du stroboscope en tours-minutes (750); F = Fréquence du secteur d'où $\frac{60 \times 2 \times 100}{750} = 80$ (à remarquer que les doubles alternances du secteur donnent un éclairement et nous sommes obligés de doubler la période, soit : $50 \times 2 = 100$). Prenons maintenant deux rayons de 40 et 60 mm. et divisons ces deux cercles en 16 parties égales, soit 22° 1/2 pour l'angle de chaque secteur, puis noircissons, à l'encre de Chine, les secteurs 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 et 15. Les huit autres restent en blanc. Le stroboscope est terminé et fonctionnera pour une vitesse de 750 TM. En l'éclairant avec une ampoule au néon identique à celle servant pour la réception, placée à une petite distance du centre du disque en mouvement, les secteurs noirs paraîtront immobiles lorsque nous arriverons au synchronisme.

Ayant préalablement découpé le pourtour du disque suivant le rayon 180 et ayant fait la même opération pour le centre du disque dans le but de faire passer l'axe du roulement à bille de vélo. Serrons fortement notre disque en papier entre deux rondelles, bien planes, par deux écrous, sur l'axe du roulement monté sur un support en bois approprié.

La prochaine fois, nous commencerons le perçage du disque.

M. R. Guy,
Président du R.C. de la Roche-Guyon.

(à suivre).

28 et 56 MC.

Ecoute chez F8GQ. Semaine du 6 au 12 Mars. Du 5 au 11 nil.

Le 12, à 14 h. 30, sur Ten : CQ de F...?? RAC et modulée, r8, QSA 0, indicatif ne comportant que des lettres, mais illisible, la modulée se déréglant au cours de la manipulation. A la même heure, une porteuse AC r8, non manipulée et une fonie CC porteuse r4.

***

Rien d'étonnant à ce que nous n'entendions pas d'amateurs sur Ten. Dimanche 12, les meilleurs, tels que FM8IH, sont sur 14 mc., participant au concours de l'A.R.R.L. Il est regrettable que les essais internationaux sur 10 m. aient lieu en même temps que d'autres essais.

***

Quelques stations sur ondes très courtes :

5 m. 80 — RV61, Moscou.
7 m. 05 — Berlin. Informations le mardi et le jeudi, de 17.00 à 19.00.
7 m. 60 — Nice (France-Corse).
7 m. 85 — PFPH, Amsterdam (Concert le samedi, de 22.00 à 01.00
8 m. 30 — Calenzana, Corse (France-Corse).
9 m. 96 — Aranci (Italie-Dardaigne).
10 m. 01 — Rome (Italie-Dardaigne).
10 m. 51 — PK313, Java (Concert le mercredi et le samedi, de 09.40 à 11 h. 40).

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des **demandes d'autorisation** (formule rose nº 706.)

Lettre ouverte au « JOURNAL DES 8 »

Depuis quelques mois, le « Jd8 » est envahi par la prose publicitaire et puérilement technique d'un amateur d'Amiens. Nous hésitons d'ailleurs à lui donner le titre d'amateur, car il est difficile, en effet, de qualifier comme tel celui qui, sans doute pour quelque profit en matériel ou autre, se met à la solde des marchands de redresseurs, de transfos ou de lampes, etc.

Pour protester contre ces faits, les signataires de cette lettre prennent l'engagement formel de cesser leur abonnement au « Jd8 » en cas de parution d'un nouvel article *nettement publicitaire.*

849 1650

Ont signé : A. CLAUDET, F8AJ; M. P. GIBERT, F8DW; A. MORAND, F8WQ.

1370

Réseau QRPP 80 mètres

Depuis début Décembre 32, les stations QRPP F8YG et F8CKC, distantes de 10 km. environ, procèdent quotidiennement à des essais de liaison à faible puissance respectivement, sur 76 et 82 m. de λ. F8YG utilise son symétrique, récemment décrit, entièrement monté sur quartz : selfs spéciales, supports de lampes, condensateurs de C.O., etc. Ses deux B406 sont alimentés en HT par un accu de 120 volts. Puissance maximum 4 watts. Modulation grille sans amplification aucune. F8CKC emploie un Hartley, alimentation parallèle, équipé de deux B406 sous 120 volts accus. La modulation réduite à sa plus simple expression, consiste en une pastille micro type BL insérée dans le feeder actif de la Zeppelin. Malgré les caprices de la propagation, le contact a pu être établi chaque soir, tant en téléphonie qu'en graphie. A remarquer que la QSB en tg est absolument comparable à du cristal-control, aux deux stations.

Ces essais réguliers nous apportent une nouvelle preuve de l'efficacité de la faible puissance, à courte distance, à seule condition d'employer une longueur d'onde appropriée.

F8CKC.

***

Ecoute du R-F 80 mètres, le Lundi 13-3-33, par Ex-8PPP, Daniel LÉGER, Misery (Somme) :

F8JZ (75) QL (55) NW (85) ZI (65) UO (44) QN (54) VP (85) BY (85) BY (85) CL (55) SO (65) EY (65) AP (95) VB (55) DW (75) ZF (85) — ON4RR (55) S90 (64) PA (85) GR (55) — PA0GA (75)

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

19e SECTION
(Indre-et-Loire, Sarthe)

RÉUNION DU 26 FÉVRIER

Neuf OM étaient présents à la réunion. 8WD s'était fait excuser. Notre ami 8YE, limogé, ne pourra plus assister à nos réunions; nous espérons néanmoins que des QSO nous permettrons de prendre souvent contact avec cet excellent camarade.

M. Macé, à La Ferté-Bernard (Sarthe), vient de se voir enfin attribuer l'indicatif 8DH, il s'excuse, en raison de l'éloignement, de ne pouvoir assister à nos réunions. Cet OM, avec qui nous espérons toutefois entrer en liaison, possède un émetteur piloté au quartz.

A part 8AT, qui se précipite sur son manip, dès qu'il a un instant de liberté, peu d'activité ce mois-ci.

Plusieurs OM vont passer leur examen dans quelques jours et nous compterons ainsi bientôt de nouveaux officiels.

8WI très occupé par les affaires laisse rouiller son zinc. Souhaitons-lui cependant d'avoir quelques loisirs pour se faire entendre de temps en temps.

8YN a reçu des propositions très intéressantes pour des quartz; les OM que la question intéresse et qui n'étaient pas à la réunion pourront s'adresser à lui ou à 8BC qui transmettra.

Pour terminer la séance, le Docteur Gillard, Président du R.T.C., invite les membres présents à visiter la station 8IK qui est en train de procéder à des essais sur 17 m. de longueur d'onde.

Il est très regrettable que cette excellente station dont la modulation est parfaite, ne puisse que faire des essais et ne soit pas autorisée à travailler régulièrement pendant les heures creuses de la journée, au moment où seules les stations Radio-Paris et du Poste Parisien sont audibles confortablement sur un récepteur courant.

La prochaine réunion aura lieu le **26 Mars.**

Le Chef de la 19e Section : F8BC.

Lettre ouverte au Président du « Réseau des Emetteurs Français »

Paris, le 11 Mars 1933.

Monsieur le Président,

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance, les faits suivants par lettre nº 1229 CH, en date du 9 Mars 1933, que l'Administration des P.T.T. m'a adressée en réponse à ma lettre sollicitant :

1º — Le renouvellement de l'autorisation qui m'avait été accordée, pour l'utilisation du poste privé de la 5e catégorie, F8KD, dont le transfert avait été accepté, du 12 avenue du Maine au 53 boulevard Saint-Germain, à Paris (confirmation lettre du 9 Mars 1933, nº 1229 CH).

2º — Règlement annuel de la somme de 150 fr. (reçu nº 137, bureau 43, du 14 Janvier 1933 au 1er Janvier 1934).

L'Administration, direction de l'exploitation télégraphique, 3e bureau, vient de m'adresser la lettre suivante :

« J'ai l'honneur de vous informer, après examen des conditions dans lesquelles vous avez fait usage, que je ne puis vous accorder le renouvellement demandé.

« En conséquence, j'ai annulé, à compter de ce jour, l'autorisation qui vous a été délivrée le 13 Juin 1932, lettre nº 1531 CH, et mes services vont disposer de votre indicatif d'appel.

« Vous ne devrez plus ainsi effectuer d'émission, soit à l'aide de votre installation, que je vous invite à démonter sans retard, soit en vous servant de tout autre émetteur qui pourrait être mis complaisamment à votre disposition.

F. GALEOTTI, ex-F8KD,
53, boulevard Saint-Germain, Paris (5e).

CHRONIQUE DX

Trafic DX à F8WB, du 10-2 au 10-3, 14.000 kc. :

W9BVI IWX DMA DZX BBL 6BYB — VE3IG AA WA DD JZ CM — VU1AA — PY1CR 1IZ — AU4BM — TF3TP — ZC6KR — ZS1H (3 fois) — ZL2FI — ET8FA.

Plus 35 U.S.A. (1, 2, 3, 4, 8)

***

DX entendus par ON4NC, Château de Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Sur récepteur 1-V-1. Du 21-2-33 au 14-3-33 :

Sur 7 MC. :

ZL2FI — VQ4CRH — YI6BZ 6HT — W1ASN ANC IF HO 2AEN 3AZF 4TP NC FT

Sur 14 MC. :

ZS4M — AU1DE 4BG — PY1IF — VE1BM 2EE 3MV ZB — W1AHI HM ARE DHE CPS DYC 1QB MK CLX ZB BEB AF 1CGB AVJ ME 2VD UK AAF 2BWP AOE EJP 3BGG 8FPW 8CPC ADM 9DKU 9BHT (fonie)

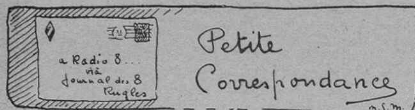
A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

SIMPLE DIALOGUE (la scène se passe à la station 8XF)

8DP — Dieu ! Quelles belles loupiotes !
8XF — Elles sont jolies, n'est-ce pas ?
8DP — Oui... çà doit juter dur et ferme !
8XF — Ce sont deux TA 1/40 de chez Philips. Elles sont normalement construites et vendues pour 40 watts.
8DP — Leur prix doit être beau, lui aussi !
8XF — Exorbitant !... Devinez.
8DP — 1.000 francs chacune ?
8XF — Plus.
8DP — 1.500.
8XF — Plus encore ! Ne cherchez pas ; je les ai payées 250 francs les deux.
8DP — Alors... je ne comprends plus !
8XF — C'est très simple, je les ai achetées d'occasion à 8AM ?
8DP — Et vous trouvez çà cher !!??
8XF — Oui, car je n'ai jamais pu les utiliser.
8DP — Pourquoi ?
8XF — Elles me sont parvenues avec leur filament brisé.
8DP — Toutes les deux ?
8XF — Oui ! toutes les deux !
8DP — Quel malheur ! Défaut d'emballage sans doute ou choc très brutal.
8XF — Jugez vous-même : les loupiotes étaient emmaillotées dans ce coton moëlleux, lequel capitonnait ces boîtes de carton, elles mêmes placés dans une caissette en bois garnie de paille. Voyez la caisse, elle est intacte, pas même une éraflure, aucune trace de choc... rien !
8DP — Alors ?
8XF — Eh bien depuis, je me livre à de multiples réflexion sur la fragilité des filaments...
8DP — ...que vous comparez peut-être à la fragilité des liens qui unissent deux OM.
8XF — Jusque là, mes réflexions n'ont abouti à rien.
8DP — Je suppose que vous avez saisi 8AM, du malheur qui vous arrivait.
8XF — Oui.
8DP — Je suppose qu'il vous a proposé...
8XF — ...il m'a proposé une E6 pour le prix de...
8DP — Comment !
8XF — J'ai réclamé à l'assurance. On m'a fait remarquer le bon état de l'emballage et des ampoules. Je dus reconnaître en toute conscience, le bien fondé de leurs remarques et j'en vins à me demander si les deux filaments incriminés, n'avaient pas été désagrégés par les ondes cosmiques.
8DP — Et c'est 8AM votre fournisseur ?
8XF — Lui-même !
8DP — ....
8XF — Vous ne dites plus rien, DP, à quoi pensez-vous ?
8DP — A rien. Parlons d'autres choses : avez-vous vu jouer « Topaze ».

8DP.

La station picarde 8UH a repris, depuis le 15 Février, ses essais concluants d'émission en téléphonie, avec un émetteur piloté par cristal, sur une QRH de 41 m. 87.
Heures de trafic : 8 h. 30 à 9 h. 15, 14 heures à 14 h. 30.
QRA : A Brancard, 50, rue Miraumont, Amiens (Somme).
QSL : via R.E.F. ou « Jd8 ».



G6YL de ON4NC — OK et merci pour la... rectification. Les idées soviétiques s'infiltrent très facilement ici sur le « continent ». Hi! 73 es hpe cuagn.

8ZG prie tous les OM qui ont reçu sa QSL, de bien vouloir lui envoyer la leur, via « Jd8 » ou direct. QRA : Bojon, 7 rue Jean-Jacques-Rousseau, Annecy.

CQ de 8ZG — Qui pourrait me donner tuyaux, pour brancher une antenne Hertz sur un Mesny. Frais de correspondance remboursés. Ecrire au « Jd8 » ou à : Bojon, 7 rue Jean-Jacques-Rousseau, Annecy (Haute-Savoie).

CQ de FMR485 — Quel est le phoniste qui communiquait le 5-2, λ 80 m., de 0135 à 0200 avec F8DW? QRK ici r9, QSA5, 100 % modulation vy fb!

FM8DA de FMR485 — QRV ici pour réception, dr vx, de minuit à 0600 et de 14.00 à 2000 gmt. Pse tes heures? Vy 73.

CQ de FMR485 — QRV ici pour tous essais : 28, 14, 7, 3,5 kcs.

Allo, OM possesseurs d'autos, placez votre indicatif bien en vue sur le radiateur et sur la custode arrière, car la joie est sans borne lorsqu'on rencontre, à tout hasard sur la route, un OM de passage. Ici, QSO visuel à Mantes avec F8PK de Marseille, dans le QRM du marché dominical, il n'avait pas son chapeau de paille et me disait : « Eh! té mon bon, mais le solé ici est aussi fort qu'à Marseille ». Le soir même, un message fut envoyé, de la station F8YG, 4 watts, aux stations marseillaises F8SJ, F8QA, F8AZ et le lendemain F8PL, indiquant le passage de 8PK en Seine-et-Oise.

F8NW de F8YG — Je viens d'entendre une conférence des plus intéressante de l'Abbé Bouly, à Beauvais, sur les pendulisants et son auditoire l'a chaleureusement applaudi. Pourriez-vous m'indiquer QRA du libraire qui édite son livre. 1073 et mci.

H.B.R. 34 de 8BP — Excusez erreur; c'est bien 60 fr. l'abonnement pour la Suisse. Tnx. 73.

F8HDN (en instance), ayant été repéré par Radio-Police, a reçu la visite d'un charmant inspecteur des P.T.T. et s'est vu dans l'obligation de QRT. J'espère être bientôt « on the air » avec un call officiel.

CQ — Ex-8PRO a le plaisir de vous annoncer que les P.T.T. lui ont accordé l'autorisation d'émettre sous l'indicatif F8QL et serait très heureux de retrouver tous ses amis et correspondants.
QRA : Pierre Coulon, Bulles (Oise) (18 kilomètres Est de Beauvais).

16e Section de 8QL — Allo, 8EB, à quand CQ 16e sur 80 mètres? Je pense que la propagation sur 80 mètres étant meilleure aux courtes distances, il nous serait beaucoup plus facile de nous QSO. Vy 73s à tous.

8MIN de R556 — Pse renseignements sur votre écoute de 8FMR en téléphonie.

CQ — L'indicatif 8FMR est-il déjà utilisé?

La station F8JBL, repéré par Radio-Police, a cessé toute émission et remercie beaucoup tous ses correspondants et leur dit à bientôt avec call officiel. Il reste toujours à l'écoute et donnera contrôle aux OM. 1073.

HB9V de F8ZA — Je n'ai pas encore reçu QSL et photo, mais fais le nécessaire pour celà. Merci, cher OM. Je ne vous entends plus, êtes-vous QRM? Hi! J'ai peur que la propagation ne soit plus favorable entre Genève et Biarritz, pour quelque temps à 14 heures. Espère QSO nocturne bientôt. Avez-vous reçu photo via HB9AR? Amitiés à ces derniers sans oublier V nº 2. Best 73, cher ami.

R556 de Ed. QUILLOT — Voici stations et QRH demandées :
WSL (Sayville-Radio) : 96,15, 54,35, 54, 48,31, 36,23, 34,6, 26,99, 23,84, 18,116, 13,587.
WEB (Rocky-Point) : 20,311
WJX (Sayville-Radio) : 20,44.
WKV « : 33,37.
XDA (Chajultejec) : 65,5, 60, 49, 46, 44, 15,79, 30, 15,891.
FZR (Saigon) : 31,50, 18,50.
FYC (Pontoise) : 40,37, 30,48, 24,79, 18,78 ; suivra pour EIA, HHA, WXI.
Au-dessous de 10 m., vous avez :
Montegrande (LQL) : 7,309.
« (LQK) : 7,246.
IAG (Arançi) : 9,802.
Au-dessus de 10 m. (mais jusqu'où?) :
Fiumicine (IAF) : 10,062.
Dollis Hill (GIP) : 11.
On passe ensuite à des λ variant de 13 à 20, telles :
HJY, KPH, FYQ, DGF et de DGE à DIO, etc...

G6YL de F8SJ — Pse, dr OW, le préfixe « EV » serait-il synonime de EU? Ici, QSO le 12-3-33, à 2000 TMG, la station EV1AC, connaissez-vous son QRA? En même temps, pourriez-vous me donner le QRA de W8ZUD? Mci bcp et best 73.

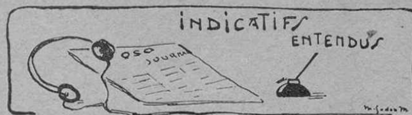
F8KQ de 8SJ — Mci, mon cher ami, pour le QRA de W1DYX, que F8PK m'a QSP. J'espère vous QSO un de ces matins. Meilleurs 73 et merci.

L'indicatif F8NS (Norvège-Santiago) a été attribué à ex-8HUT.
QRA : Poupa F., à Préfontaines, par Château-Landon (Seine-et-Marne).

F8NS prie les OM qui l'entendraient de QSL via « Jd8 ». Xmttr-pilote, FD, PA, bande des 40 mètres, 4 watts au dernier étage.

S.O.S. de 8NS — Qui pourrait me donner tuyaux pour alimentation plaque de mon Xmttr (secteur alternatif 110 volts), la dernière lampe devant être une TC 03/5 (300 volts, 30 à 40 millis)? Pse caractéristiques budgétaires.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



Par R224, Roger LE QUÉMENT, 5, rue des Gravelots, Mantes. Sur 0-V-2. Pendant Février :

F 8eb eg ckc nf oqp yg yw sj sr ww — **D** 4xxx omg vds osy mgs cms lux efg vxm wat iwv car xz oo rrg qds lqt abu kub irg rbc abr lmg cul zul bgw rhl nqn mld rdp obr ida uxn — **PA** 0ss pd tx rh ks rp sk zq br to xox ft bm jq zb is no pa qq lum hr dc — **G** 2yz uv 5eu fa kk et lo 6qx pp 6vk gn cd — **ON** 4wrx kr f20 roc bz ne — **EAR** 116 ev 185 246 141 228 244 — **HB** 9al ac a q p y ad — **CT** 1cq ek cc az fu bd cb — **OK** 1fm dn ki pl 2sf vu al 3vy — **OH** 1np ni 8nb — **OZ** 1x 5mk th 7fk — **HAF** 2qx c 9an — **SP** 1bt cc 3oc mb — **UN** 7vv pr gnw — **SM** z 7sw — **CV** 5cc 5bcd — **EU** 2po 6bv — **YI** 7wy — **UO** 0sk 6ok — **UL** 1rs — **LA** 2b — **RF** 6l — **W** 1zn dhd ra dyx 2aqn zwc duk cnn bg 3coa bdx

∴

Par ex-8CTO, sur 1 D + 1 B. Bande des 7.000 KC. :

Le 6-3-33 : **F** 8aj zo wk th — **G** 6du 4pn — **D** 4wer — **EAR** az 274 — **CT** 1az — **LA** 1h — **ON** 4hbp

Le 7-3-33 : **F** kgz pn xg — **ON** 4gu — **D** 4adp — **G** 2dc — **UO** 3js 0sk — **HB** 9x (R8-T9) — **HAF** 8b — **SP** 2cl 2ab — **CT** 1gu — **LA** 1v — **EU** 2gd — **EAR** 39

Le 8-3-33 : **F** 8aj at zp ozo wk rm tx — **G** 6iy (R6-T9-W5) — **FM** 8jo (R6-T9-W4) 8cc — **G** 5mu (R8-T9-W5) — **ON** 4wab — **OH** 7dw — **EAR** ev 151 162 228 ps — **CT** 1dj bv — **SP** 1at — **LA** 1h

Le 9-3-33 : **F** 8we ks wk — **PA** 0gh (R8-T9-W5) jv on — **ON** 4hbp rlc f20 — **SP** 1dn — **FM** 8be — **G** 6gv vs ui scu 2zq — **LA** 3c — **CT** 1kr — **EAR** 223 — **W** 2du

Le 10-3-33 : **F** 8rm zs — **PA** 0vb ft jv — **SP** 1cr 2ab — **CT** 1kr kw — **EAR** 274 — **G** 5lw ml 6fo — **LA** 1h 2w — **W** 3ar 1cb — **VE** 1bv

Le 11-3-33 : **F** 8azc sou pe wl — **ON** 4mas rad f20 — **FM** 8cx — **G** 5hc — **CT** 1bj — **SP** 1au 1cy 1dt — **EAR** 183 — **HAF** 3b — **W** 1cvh 2aen

Le 12-3-33 : **G** 6hk 2ru — **CT** 1dj — **EAR** 223 — **AU** 7di — **W** 1aao 3czc

QSL contre QSL via « Jd8 ».

∴

Par F8HDN, sur 1-V-2. Du 15-1 au 28-2. Sur 7 MC. :

CN (8mk) — **FM** (8rap, 6 fois) (cc) ev ih (be) — **F** (8aec) (azd) ds (dgr) (fub) (za, 30 fois) (ze) (gdb) ga (ial) va (ve) mpi wk yy yo (yr) (te) (ti) jq (zg) (xp) px bm vm (jbl) (rbc) (sk) (nq) (kg) (kj) ws we (uc) (yh) (pe) (js) (hh) (wz) kaj vx sg sn (zs) (wz) (vw) (kt) (pi) ww — **CT** (1fu, 7 fois) (kr) (jg) ah gu av (jw) — **EAR** 05 94 262 (ln) (lm) (bn) (cc) 185 em — **PA** (0jr) 0go — **SP** (cc) dn mb — **HB** 9v ac — **ON** (4rlc) (nc, 15 fois) emc (rr) (pa)

Les parenthèses indiquent QSO.

∴

Par F8AT, M. BOZIER, Le Berceau, Joué-les-Tours. Du 29-1-33 au 25-2-33 :

AU (7dr) — **CT** (1ki) (2an) 2bd 2bc (3ab) — **CV** (5fd) — **D** (4tbh) (4gjh) (4mhw) (4csi) (4uxn) 4ewv — **EAR** 241 227 (61) — **EU** (5kda) (5cy) (5ad) (2mk) (2rh) (2pw) (3eb) — **FM** 8jo — **G** (2vv) (2ih) (2lq) 5yr (5nd) 5ml (6pp) — **HAF** (3bz) (3bm) (3ka) (3b) 3gp 3zz — **HB** (9af) — **K** 4bu — **OH** (5od) (6nm) 1nr — **PA** (0han) (0ma) — **SP** (1au) (3mb) (1lm) (1do) — **VK** 2oc 3wl 3cw — **W** 1if 1aao (1avl) 1bux 2aqh 2imo 2bda 2abt 2dej 2wx 2bod (3bwa) 3zz 3om 3ayc 3arn 4ei — **ZL** 3fg 3cm — **SM** (5hr) — **UO** (8hf) — **UN** (7gl)

Pensez à votre réabonnement

Par ex-F8VGA, à Béthune (P.-de-C.). Récepteur 0-V-2. Bande des 40 mètres :

Le 29-1-33 : **F** wko yq ui vw xp pe nr no zs vp ch fx jg kj pq hc be pw pl rap — **EAR** 223 cca

Le 2-2-33 : **F** 8mrg ozo ial hdn yy — **EAR** 262 cca 184 — **ON** 4emc — **CT** 1fu

Le 9-2-33 : **F** 8lb vw pk yp yu (?) ial we pf la cac qf hhn pre mkl nr — **ON** 4oc (?) fle — **CT** 1jw

Le 12-2-33 : **F** 8sou we na vw cac vc nu sup ial nw ppo de wk yt no ve zc zt pf hdn pv dy js uh sap azd azc kj jw vl rlc nx pre nr qf wz zs zf vg fmr nz — **G** 6hm 5fa — **EAR** 174 — **ON** 4ey mti

Le 16-2-33 : **F** 8kxk za yy azd ial uh kgz nr wk gc nx sk noi yt uc az — **EAR** ac — **ON** 4nc — **G** 6bx

Le 18-2-33 : **F** 8hdn ho bku vw bst(?) qf er pi dgr — **EAR** 162 — **ON** 4nc — **CT** 1fu — **HB** 9y

Le 19-2-33 : **F** 8dgr za hdn nu hp vh to kj zs rr(?) kgz moi pae gdk bku ial pre fmr vl gh vc nr wk na yq we no hh nv yh yf xy vg po — **G** 5rd 6oa 6za 6kv 2ib 6uh — **ON** 4mti tu? flm nr roc emc rr lm — **EAR** bn 262 — **D** 4lao — **FM** 8bk

Le 23-2-33 : **F** 8vm nx gdb wt pu uh za vwf ve zc fq — **EAR** 141 — **HB** 9v ar — **ON** 4nc

Le 26-2-33 : **F** 8we za ze wk pq zk qf pfn gr qa sy azd — **EAR** 94 936 — **ON** 4mti flm

Le 27-2-33 : **EAR** az — **CT** 1fu

Le 28-2-33 : **F** 8pi pf kxk kgz nx yv gb vw wk js zc — **EAR** lm

Le 1-3-33 : **F** 8vm vw wz og

Le 2-3-33 : **F** 8ds wk uh kgz ial sg pu uc ns nv sg pa wk nv — **HB** 9v — **EAR** az

∴

Par FMR485, R. FITUSSY, Radio-M.M., 17, rue Th.-Réguis, Philippeville. Du 1er au 5 Mars 1933. Sur 3.500 et 7.000 KC. Sur récepteur 0-V-1 :

F (8pe) (cs) qf pz pq — **G** 6vk bs — **EAR** 171 274 — **CV** 5ps — **PA** 0hg (hs) (ss) kw va (sh) fs — **HAF** 9af — **DU** a1 — **CT** 1bm et — **LA** 1h — **ZL** 1gx 2kk — **W** 1cnz (dix) (flj) (zb) (lt) (cpt) cjd bsn cux bga (bhm) (es) (mk) 2cda afk cnm ax atk (dtv) cy eqo dnw gh dmv 3cgn ars zj bek bhd cus bhe (aja) (bkq) (cbk) (ccx) aty css azc aeg (aav) bvx (bdo) (zx) (4zs) cqo ft zh 5zf 8fpw vz bky fcb gva

---

Phonies entendues...

Par ex-8PPP, Daniel LÉGER, Misery (Somme). Récepteur Schnell (une B424) alimenté en DC, suivi d'un ampli 2 BF secteur, une E424, deux F10 push-pull, H-P dynamique :

Le 7-3-33, sur 80 m. : **F** 8VP DW QN PPN JQ XG PWM — **ON** 4M50 K30 — **I** MD

Le 8-3-33, sur 40 m. : **F** 8OZO SOU DRT JE VW PN — Station algérienne 8CC
sur 80 m. : **F** 8QN QL QR SO PE TOM QO — **ON** 4GB PA

Le 9-3-33, sur 40 m. : **F** 8TA PU KXK NZ VW (FB fonie)
sur 80 m. : **F** 8BY ZF VP PE SO — **ON** 4PA PLM K30 M50

Le 10-3-33, sur 40 m. : **F** 8PU (FB fonie) JS GDB YQ TIT
sur 80 m. : **F** 8VP DW QR SO — **ON** 4PA K30 — **PA** 0RS — **HB** 9V H S

Le 11-3-33, sur 40 m. : **F** 8PI TA AZD VA LA ZOT VW
sur 80 m. : **F** 8VP DW QL YR — **PA** 0ASD HG WSM RS PH — **HB** 9RPA — **UL** NRS

Le 12-3-33 (soirée), sur 40 m. : Stations africaines 8BE 8CC
sur 80 m. : **F** 8SO VP UO EY QL JQ ZI — **PA** 0PA

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

N° 433 — Dixième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 25 Mars 1933



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

DELOY knock-out !

Le 19 Février 1933, la station anglaise G6FO, de Newport (Pays de Galles), a réussi le formidable exploit de QSO la station américaine W1DBM, de North Falmouth (Massachussets), sur une longueur d'onde de 170 mètres et avec une puissance plaque de **moins de 10 watts** (9,7 watts exactement). Le QSO, établi à 0630 tmg, fut maintenu pendant plus d'une heure et, lorsque G6FO passe « VA », il faisait grand jour en Angleterre.

Outre son caractère de formidable DX, ce QSO présente un intérêt scientifique indéniable puisque, venant dix ans après les succès du Concours Transatlantique, il apporte un sérieux argument aux partisans de la théorie undécennale.

Il convient de féliciter particulièrement G6FO pour la foi intrépide et l'énergie indomptable avec laquelle il a conduit à bonne fin la réalisation d'un programme que beaucoup considéraient comme stupide à priori. Pensez donc, avec moins de 10 watts, traverser l'Atlantique sur 170 mètres !!

G6FO ne s'est pas dégonflé, il a mis 2 ans pour réussir mais il a réussi à traverser avec moins de 10 watts car c'est un « law abiding ham » qui sait respecter les termes de son autorisation.

Faisant preuve de sportivité, G6FO s'est empressé de QSP le tuyau à son concurrent ès DX : G5WU et, la semaine suivante, ce dernier réussit également le QSO U.S.A.

FB, G6FO et G5WU et pse les F en prendre de la graine !

« Marc Hassin ».

G6YL de M.H. — Pse be kind enough to translate this dope and forward it to FO. With my sincerest congrats. Tnx.

F A T S F

Le départ de l'avion « Général Ferrié » qui devait avoir lieu le 16, a été reporté au 23 ou 24, par suite QRM moteur. Minguet, F8KG, et le radiotélégraphiste Emont en ont profité pour faire quelques essais au sol, sur l'onde de 10 m. 60; ces essais ont donné entière satisfaction comme vous pourrez le voir dans les reports. La note nw est très bonne et le QRK excellent. Nous invitons les OM qui suivront le raid, à écouter *particulièrement* l'émission, 10 mètres.

Il n'y a pas grand'chose a apprendre avec l'onde de 27 mètres, tandis que la deuxième émission sera du plus grand intérêt.

La propagation actuelle ne paraît guère propice au travail en ondes réfléchies sur cette bande, c'est donc l'onde directe que nous recevrons très probablement. Il sera très intéressant de voir quelle portée peut être réalisée avec un émetteur élevé.

Nous avons attiré l'attention du pilote Minguet sur l'intérêt qu'il y aurait à observer une altitude assez élevée au moment de l'émission sur Ten. En principe, cela sera possible, sauf pendant la traversée du Sahara, où une altitude de 200 mètres est prévue pour le repérage des pistes.

La puissance alimentation est de 250 watts. L'antenne, un dipôle travaillant en quart d'onde, avec une intensité de 4 ampères.

Quand paraîtront ces lignes, l'avion aura probablement pris son envolée. Nous espérons et souhaitons que tout ira bien, mais il faut prévoir l'indésirable panne en plein bled. Les étapes n'étant pas trop longues et l'avion émettant toutes les heures ne doit pas pouvoir s'égarer; de nombreuses stations étant à l'écoute sur tout le parcours. Malgré cela, il est prévu qu'en cas d'atterrissage forcé, l'avion n'arriverait pas à entrer en liaison avec les stn désignées à cet effet. A ce moment FATSF tenterait la liaison avec les amateurs. L'avion émettra sur 27 mètres et *écoutera sur 21 mètres. En aucun cas les amateurs ne devront utiliser la longueur d'onde de FATSF.* Ceci pour éviter que le cafouillage qui se produisit lors d'un raid malheureux précédent, ne se renouvelle.

Nous avons oublié de dire qu'un petit groupe de secours est emporté afin d'assurer l'émission au sol.

F8GQ.

∴

— *BUT DU VOYAGE* —

Un voyage expérimental de radio à ondes courtes sur avion, va avoir lieu vers la fin du mois de Mars 1933, ayant pour but d'essayer de déterminer les possibilités d'utilisation, soit pour la gonio, soit pour le trafic, des ondes de *10 mètres* pour les besoins de la navigation aérienne.

— *PRINCIPE GÉNÉRAL DES ESSAIS* —

Aux heures rondes : Toutes les communications ou intercommunications avec les stations fixes ou mobiles, se feront *sur l'onde de 27 mètres*:

A la demie de chaque heure : Pendant les vols, un message sera lancé *sur l'onde de 10 mètres*;

Pendant cinq minutes environ, indiquant :

1° — Que l'avion FATSF fait des essais sur *10 mètres* ;

2° — La position;

3° — Heure GMT;

4° — Une demande d'accusé de réception adressé au Ministère de l'Air à Paris, en code international.

Exemple des essais faits en cours de la marche et pendant les arrêts de l'avion :

Avant tout, l'horaire sera toujours respecté et l'équipage fera en sorte de partir avant une heure ronde, de façon à pouvoir signaler son départ.

Donc, départ d'Oran à 7 h. 55.

A 8 heures, sur 27 mètres : Appel général de l'avion FATSF à toutes les stations, les informant qu'il vient de quitter Oran, se dirigeant sur Aïn-Sefra et qu'à 8 h. 30 un message sera envoyé sur 10 mètres.

A 8 h. 30. émission sur 10 mètres : Le message sera en code international et ainsi conçu : Test de FATSF, position, heure GMT. Pse QSL Ministère de l'Air, Paris.

A 9 heures, sur 27 mètres : Transmission de la position, de la direction et des essais sur 10 mètres, à la demie.

Et ainsi de suite...

Facultativement, l'avion se posera en cours de vol pour faire des essais au sol; avertissement sera donné en temps utile, mais n'aménera aucun changement dans l'horaire des transmissions.

Avant l'atterrissage du soir, à chaque escale, un message sur *27 mètres* sera envoyé à destination, plus spécialement, du poste se trouvant à l'escale suivante; indiquant l'heure de départ le lendemain.

M. Minguet étant en contact constant avec les différentes stations indiquées, ci-après, en cas d'impossibilités ou de modification de quelque nature que ce soit, il lui sera donc toujours possible de leur communiquer ses instructions.

— SERVICES DEMANDÉS —

Messieurs les opérateurs des postes voudront bien avoir la complaisance de consigner scrupuleusement :

1° — La date et l'heure de réception et λ;
2° — Le matériel employé pour la réception ;
3° — L'intensité avec laquelle les signaux ont été reçus ;
4° — Le temps qu'il faisait lors de la réception;
5° — L'orientation de l'antenne réceptrice ;
6° — La nature de celle-ci.

Et de faire parvenir tous ces renseignements à F8GQ, 27, rue des Bateliers, Clichy (Seine).

— ITINÉRAIRE —

Oran, Colomb-Béchar, Reegan, Oualen, Tessalit, Gao, Niamey, Boussa, Lokodja, Ilorin, Lagos, Kotonou, Accra, Abidjan, Bouake, Tafire, Nielle, Sikasso, Ouadagoudou et retour par Niamey et Gao.

Entendu jeudi 23, de 1630 à 1645, FATSF, sur 13 m. 85, R5 T5 W2 très vibré et instable, il lançait CQ et Test. De 1700 à 1705, sur 28 m., W2 R9 toujours instable et appelait F8KG.

Pse F8GQ précisions et confirmations de ces réceptions.

F8YG.

---

28 et 56 MC.

Ecoute chez F8GQ. Semaine du 13 au 19 Mars :

Nil sur 56 m.c.

Sur Ten : Le 18, à 15 h. 45, FATSF, R8 W5, l'avion au sol sur le terrain du Bourget. Le 19, à 10 h. 15, FATSF, R8 W5; à 10 h. 20, F8JU en QSO avec GQ, R8 W5.

* * *

Après une série d'essais infructueux en phonie, sur cette bande, je passe sur 5 mètres, en phonie. Emetteur Hartley push-pull, 6 watts. Emission tous les jours de 13 h. à 13 h. 30 et de 22 h. à 22 h. 30. J'appelle : « Ici F8XN, bande de 10 ou 5 m., selon le cas. Je serais heureux de recevoir contrôle ». 8XN.

DANS N° 434 : **RADIOTELLURIE**, par F8VQ.

Mission WAUTHIER

(Indicatif FVAC — Longueur d'onde 45 mètres — Heures d'émission : 2100 à 2200 GMT)

Cette mission est partie le 13-1 de Paris à destination de la région inexplorée du Ténéré, au sud-Ouest de la Tripolitaine.

Elle se compose du chef de mission, le Capitaine aviateur Wauthier; de Madame Madgeleine de Bomberghem, chargée des recherches ethnographiques; du cinéaste Chouffet qui a promené sa caméra du Canada glacé à Angkor ; du mécanicien radio-naviguant Lagarde ; de l'ancien second-maître Pouliquen, chef-radio ; du conducteur-chef Sol ; du mécanicien-conducteur Morvan et de l'enseigne de vaisseau Breard, qui a quitté son contre-torpilleur « Epervier » pour naviguer sur la mer de sable.

Le matériel est composé d'un avion trimoteur et de deux camions.

La mission est partie d'Alger, le 11-2, pour atteindre In-Salah, le 16. Ce point a été quitté le 27, à destination de Tamanrasset, atteint le 28. Ce n'est qu'à partir de cet endroit que le travail de la mission a commencé. Levé d'itinéraire ; détermination des coordonnées; points de stationnement et point d'eau; renseignements géologiques, minéralogiques, archéologiques; documentation photographique et cinématographique ; *liaison radio* ; balisage et renseignements pour l'utilisation ultérieure par une ligne aérienne ou automobile. Le tout par l'itinéraire : Tamanrasset, In Azaoua, Fachi, Agadem, N'Guimi. C'est entre In Azoua et Fachi que s'étend la région inexplorée du Ténéré.

La mission a été retardée par le mauvais temps et les tourmentes de sable ont failli anéantir les explorateurs.

Un msg du 10-2, lancé par le capitaine Wauthier, disait qu'il avançait en direction d'In Azaoua. Un autre du 11-3 signale que l'équipage au complet a atteint le puits d'In Azoua. Le 12-3, Wauthier annonce que la mission vérifie son plein d'essence et d'approvisionnements; qu'un champ de tombeaux a été découvert dans une grande vallée et qu'à In Azaoua, la mission avait retrouvé les restes de fortin établi par la mission Foureau-Lamy en 1899. Le msg se terminait par « partons en direction de Fachi ».

Le dernier radio reçu a été capté le 14-3 au soir. L'étape du 13, a été particulièrement dûre et le 14, la mission n'a pu parcourir que 150 mètres.

Elle se trouve donc actuellement en face de graves difficultés, aussi demandons-nous à tous les amateurs français de bien vouloir écouter tous les soirs sur 45 mètres entre 2100 et 2200 GMT. Pensez que nos compatriotes sont en plein désert, luttant contre le vent, le sable, la faim et la soif et alors pourrez-vous pendant une heure, abandonner vos QSO habituels, QSO archi-répétés depuis 8 ans.

Prière adresser urgence tous msg captés à : M. Cizeau, F8GQ, 27, rue des Bateliers, Clichy (Seine).

P.S. — La mission est munie d'un émetteur poste avion O.C. construit par la Radio-Industrie. C'est cette firme qui a bien voulu sur notre demande, nous communiquer : indicatif, heures de travail et longueur d'onde. Nous l'en remercions très sincèrement.

F8GQ.

Entendu mardi soir 21, de 2100 à 2200, FVAC, sur 46 mètres, T6 W4, vy QRN. Il appelait F8CY et F8TM, donnant sa position et message. F8YG.

Un émetteur 40 watts auto-oscillateur

Le Hartley-secteur de F8BM (40 et 80 m.)



Je crois intéressant de publier, *naturellement dans le « JD8 »*, la description de cet émetteur Hartley, qui bien que fonctionnant avec une puissance oscillation de 40 watts, modulation chocke system de 55 watts, est entièrement alimenté sur secteur et ne comporte ni pile, ni accumulateur. Bien que fonctionnant en « auto-oscillateur », cet émetteur, au dire de tous les correspondants, voisins ou lointains, est coté *absolument DC*.

L'aérien est du type normal Edouard Branly, c'est-à-dire de 22 mètres pour le brin rayonnant total; la descente d'antenne est soudée à 7 m. 40 de l'extrémité la plus rapprochée de l'émetteur. La longueur de cette descente n'a aucune importance. Le couplage est direct.

Deux condensateurs Duvivier montés sur quartz travaillent chacun à une capacité de 0,25/1000 (*zéro vingt-cinq millièmes*).

Le chauffage des filaments des deux lampes (2 CL1257 en parallèles) est assuré par un transformateur fonctionnant directement sur le secteur alternatif, la tension au secondaire est de 7 v. 5. Ce transformateur peut, à volonté, ou fournir du 6 volts ou du 4 volts alternatif, permettant ainsi de changer de lampes oscillatrices Le point milieu est rigoureusement établi. Deux condensateurs fixes Alter sont fixés entre les deux sorties du secondaire, les deux extrémités libres étant réunies au point milieu du transformateur.

L'oscillateur est du type classique Hartley comportant une self de 16 spires, espacées de *deux centimètres* de centre à centre du fil d'aluminium, fil de 0,005 (5 millimètres), avec lequel est construite cette self de *trente trois centimètres* de longueur. Malgré cette dimension il n'y a aucun flottement, la self étant suffisamment rigide par elle-même et montée sur bakélite de 5 millimètres. L'ensemble est dans le vide, fixé sur des porcelaines, elles-mêmes vissées sur le plancher de l'étage oscillateur.

La polarisation des grilles des CL1257 est assurée par une résistance bobinée Alter 2000 ohms, montée *entre le « point milieu » et le moins haute tension*. Un condensateur fixe de 5/1000 shunte cette résistance.

Tous les fils, soit venant du secteur alternatif, soit amenant la tension chauffage, sont torsadés et le plus court possible... sans avoir oublié de les éloigner le plus largement possible des circuits grilles.

Le retour de grilles s'effectue à travers une self de choke HF de 200 spires jointives sur tube de bakélite en

fil de 25/10, comportant trois couches coton; cette self mesure exactement trente centimètres de longueur; elle est placée aussi loin que possible : « au plafond » de l'émetteur et transversalement à la self d'émission. Cette self de choke est reliée à deux résistances variables « Varioohms » montées en parallèles, ce qui permet de régler le débit grille qui est controlé par un milli intercalé entre ces deux résistances et la self de choke. Les deux « Varioohms » sont reliées à une résistance fixe de 8000 ohms, shuntée par un condensateur fixe de 6/1000. Les extrémités de cette résistance et de ce condensateur fixe viennent rejoindre le « moins » de la haute tension.

La prise d'antenne se fait par pince crocodile, à la 7e prise de la self pour la bande de 40 mètres, à la 12e pour la bande des 80 mètres. Le réglage des deux condensateurs permet l'accord soit sur une bande soit sur l'autre, aisément et donc rapidement. Le retour de grille s'effectue à la 5e spire, tant pour une bande que pour l'autre.

Le condensateur fixe du côté plaque est un 2/1000 isolé à 15000 volts. Les deux plaques reçoivent la haute tension, largement filtrée et redressée par des lampes à vapeur de mercure et à travers : 1º) un milliampèremètre dit *de débit total*, une self parole à fer de 200 millis et une self de *choke* haute fréquence du même type que celle de grille mais comportant 50 spires de plus, soit 250 tours, sur tube bakélite de 5 centimètres de diamètre.

P. JACQUES, F8BM,
« Bon Moine ».

(à suivre).

ILS NE SONT PAS.... CONTENTS

Nous avons pris connaissance, dans le Nº 432, de la lettre ouverte au « Journal des 8 » par trois amateurs du Centre.

Nous ne rappellerons pas leur nom; ils sont complètement inconnus et pour... cause. Nous n'insisterons donc pas sur ce point. Nos lecteurs comprendront aisément pourquoi nous ne tenons pas à nous appesantir sur la personnalité... inexistante de ces trois récalcitrants.

Avec une ironique surprise, nous constatons que notre article relatif aux essais effectués à notre station expérimentale avec des lampes Visseaux-Radio A. 710, A. 750, 40 4610 (oscillatrices et modulatrices), bien connues des amateurs-émetteurs par leur excellent rendement et la grande longévité de leur filament, n'a pas eu le don de plaire à ces... « Messieurs » des départements de la Vienne et du Cher; nous ne mettons, bien entendu, en cause que les trois signataires de la « fameuse lettre », DONT LES TERMES GROTESQUES ET MENSONGERS n'auront eu pour effet que de nous obliger à prendre la... plume, pour remettre les choses au point.

F8WQ, l'animateur ou plutôt l'instigateur du coup de... patte, a dû vraisemblablement mal digérer la « pillule » que nous nous sommes permis de lui administrer pour tenter de le guérir d'une haine mal fondée contre les stations QRO (voir les « Jd8 » numéros 405 et 409). Toujours est-il qu'il a SOURNOISEMENT préparé son coup avec ses deux acolytes et attendu le moment opportun pour... agir et succomber presque aussitôt devant un adversaire ne redoutant pas l'attaque.

Notre prose « publicitaire » écrivent-ils n'est pas pour les intéresser. Peut-être leur « longue expérience » les dispense-t-elle de l'obligation de puiser, dans un journal estimé de tous les amateurs d'ondes courtes, les tuyaux indispensables à la réalisation de quelques montages ou perfectionnements nouveau; du moins, c'est ce que nous croyons.

Au surplus, ces trois « opérateurs en herbe » menacent de.... représailles ce brave F8BP, le père des ondes, qui n'est pour rien dans l'affaire.

Quelle puérilité !

F8WQ et consorts ! Sachez que le gérant du « Journal des 8 » n'en est pas à trois abonnements près et, le serait-il, que nous nous ferions un plaisir de combler personnellement le petit préjudice que vous vous proposez de lui occasionner.

Si le fer à souder électrique Dyna ou les lampes Visseaux-Radio préconisés ne sont pas pour vous intéresser, soyez certains qu'ils retiendront l'attention d'autres amateurs aimant à faire profit des conseils donnés à bon escient.

Mais oui ! Ces trois « juniors » voudraient que nous, collaborateurs ou rédacteurs (qu'en pensez-vous F8BY, dont les articles parus récemment dans « l'Antenne » obtiennent un succès bien mérité) appelions, par exemple, « machin » l'émetteur Mesny et « chose », la lampe Visseaux-Radio, style qui n'aurait d'autre effet que de multiplier les demandes de renseignements déjà nombreuses qui nous parviennent et auxquelles nous répondons toujours d'une façon toute désintéressée.

Lorsque ces « trois amateurs » auront à leur actif plusieurs années d'expériences, avec des lampes et accessoires de toutes marques, il seront certainement à même de faire un choix très judicieux des pièces compatibles à un maximum de rendement, de les recommander au besoin, et de ne plus critiquer les auteurs d'articles signalant avoir eu toute satisfaction avec les lampes X ou les condensateurs Y ou Z.

Nous ajouterons, d'ailleurs, que nous nous réservons le soin, comme par le passé, d'apporter dans nos descriptions ou conseils futurs, la plus complète documentation, n'en déplaise au... trio, objet de cet article.

Point final.

A. BRANCARD (F8UH), Amiens.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des **demandes d'autorisation** (formule rose nº 706.)

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

DU « RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS »

Dimanche 19 courant, s'est tenue, au Palais de la Mutualité, salle H, l'Assemblée Générale annuelle du R.E.F., et le vote pour l'élection ou renouvellement de six membres au Comité Directeur.

Aux abords de 15 heures, la séance fut déclarée ouverte. Environ 80 membres actifs ou adhérents étaient présents. Selon l'usage, rapports financier et moral furent copieusement livrés aux oreilles « écoutantes », puis approuvés à mains levées. Il en fut de même pour les comptes de l'exercice clos, dont la balance laisse un bénéfice recettes.

Divers vœux furent présentés par le Comité directeur siégeant, entr'autres : que les autorisations pour les amateurs ayant fait leur demandes dans des conditions réglementaires, soient plus rapidement accordées par les administrations compétentes; que les postes d'amateurs travaillant avec une puissance alimentation totale de moins de 20 watts, c'est-à-dire QRPP, paient une taxe annuelle inférieure à celle minimum, actuellement en usage; enfin la question du contrat avec la Société des auteurs U.R.S.A., contrat arrivant à expiration fin Septembre, amena un déluge oratoire et surtout beaucoup de confusions, le comité demanda ou l'approbation du renouvellement de ce contrat ou son annulation...

Les graphistes naturellement étaient opposés à ce renouvellement prétendant qu'il ne voulaient point collaborer au paiement à l'U.R.S.A. des droits qui, payés « par le REF », permettaient aux phonistes de procéder à des essais de reproductions musicales. Après plus de 45 minutes de délibérations, un terrain d'entente fut... à peu près, trouvé : si le dixième des membres actifs opte pour le renouvellement du contrat, celui-ci sera maintenu, si non le Comité directeur décidera de la solution.

Il est donc intéressant que tous les phonistes s'arment d'une plume et inscrivent sur une belle feuille de papier adressée au R.E.F., qu'ils optent pour le maintien du contrat, en effet, le contrat actuel est des plus intéressants et couvre tous les essais de pick-up.

Ces essais, pour les phonistes, sont bien souvent fort utiles aux fins de mise au point de leur modulation. En effet, quand on a point de correspondant, que la propagation est bouchée, il est possible quand même de procéder à des essais et mise au point de modulation par écoute en local, soit sur lampe, galène, ou ce qui est mieux « carborundum ».

Les graphistes selon l'usage, tenteront tout pour combattre la thèse des phonistes et l'on vit même des « mixtes » *faisant usage de pick-up*, voter contre le renouvellement de ce contrat... pour faire plaisir à leurs frères graphistes...

Il faut que tous les phonistes de France écrivent au R.E.F. et demandent le maintien du contrat avec l'U.R.S.A., mais il est indispensable de ne point compter sur le voisin, il faut écrire individuellement, ce n'est qu'ainsi que nous aurons la majorité, car, il est entendu que le nombre optant pour le maintien de ce contrat, devra être égal au dixième des membres actifs. En vérité, le R.E.F. est une association et la maxime d'une association, en général, est : « Tous pour un, un pour tous »... Ce ne fut pas le cas !

Allons, les amateurs et amis de la phonie, debout devant une feuille de papier et envoyez votre vœu sans retard au R.E.F., ceci est indispensable, les graphistes n'hésitant jamais à combattre tout ce qui est à l'avantage des phonistes... très déshérités pourtant et membres au même titre que les amis du manipulateur.

Les élections, après dépouillement, furent annoncées : toute la liste présentée par le Comité directeur fut élue, à savoir : AUDUREAU (8CA), BARBA (8LA), DENIMAL (8EX), LARCHER (8BU), LUCOT (8LW), REVIRIEUX (8OL) avec un nombre de suffrages sensiblement égal.

La question de F8BM, fut soulevée et le Comité directeur donna l'assurance qu'il avait pris l'affaire en main et poursuivait ses investigations.

Divers chefs de sections furent nommés ou renommés, d'autres furent en « ballottage »... comme par exemple à Bordeaux, où trois amateurs avaient recueilli chacun *une* voix.

Diverses questions posées par F8BM, questions écrites, furent présentées...

Et la séance fut levée. J.P.

17e SECTION

Nous avons le plaisir de vous informer que la réunion de la 17e Section du R.E.F., aura lieu à **Rouen**, le **dimanche 2 Avril 1933**, suivant le programme ci-après :

A 10 h. 30, au Grand Café du Commerce, 1 place de la République, réception des invités par les émetteurs rouennais.

A 12 h., au Restaurant Saint-André, 1 rue du Puits Commun, à Mont-Saint-Aignan (signalé par banderolles R.E.F.) apéritif général.

A 12 h. 15, GRAND BANQUET avec « trou normand », 35 francs par tête, service compris (non-membres du R.E.F., 40 fr.).

Vers 15 heures, à l'Hotel-de-Ville de Rouen, visite de l'auditorium de Radio-Normandie.

A partir de 15 h. 30, visite des stations locales.

Pour nous permettre de donner à cette réunion tout l'éclat nécessaire au développement de l'émission d'amateur et au bon renom du R.E.F., votre présence et celle de vos amis nous serait particulièrement agréable.

Prière d'envoyer les adhésions à G. LE RASLE, 5 impasse de l'Industrie, à Rouen, avant le mercredi 29 mars.

Pour le Délégué de la 17e Section,
F8UE.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A CÉDER — **Dévolteur Ferrix** Auto-A, 220-110 v., 20 w., garanti neuf : 25 fr. — **Moteur Meccano** 4 v., AC-DC, avec rhéostat : 70 fr. — **H-P magnétique** 4 p. : 100 fr. — **CV 0,25** OC : 20 fr. — Ou ECHANGERAIS contre TC 03/5, selfs de choc, etc.

Faire offre : M. LEBAIL, 11, rue Maindron, Angers (M.-&-L.).

Double emploi — **Super 6 lampes** dont 2 écran (25 à 2.000 m.) mat. Intégra, nu : 100 fr. — **Bobinages Stygor** 2 MF, Tesla-oscillateur : 15 fr. — **Deux transfos** pus-pull Cléba, les deux : 45 fr. — **Lampes** : A409 : 10 fr.; A415 : 12 fr.; A442 : 20 fr.: A441 : 15 fr.; B443 : 30 fr. — **Moteur 1/8 CV** 110 v. Universel : 120 fr. — **Milli à cadre** 0-2 et voltmètre 0-2, 0-6 et 0-120, diam. 10 cm. : 85 fr. — **Cupoxyde et transfo** 6 v. 3 amp. : 80 fr. — **Pick-up** Master-Voice N° 7, avec bras : 100 fr.

TERRISSE, 3, Place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE, très bonnes conditions — **Pick-up Brunet** superchromatique, valeur 650 fr. et **condensateurs d'émission** au quartz 0,25/1000 et 0,1/1000.

Faire offre à : P. GROLLEAN, 11, rue Clément-Isaure, Toulouse.

A VENDRE — **Un Schnell** parfait état de fonctionnement : C.V. Tubus et Aréna, supports lampes et selfs quartz, transfo Bardon, bobine choc océdyne, dynactances, une det. et un trigrille : 200 fr.

Ecrire : Raoul de BODARD, Champiré, Combrée (M.-&-L.).

A VENDRE — **Un redresseur HT** 110 v. 50 per., comprenant : un transfo Ferrix 2000-2000, 0 a. 200 : un transfo 6 volts 20 amp., deux selfs Ferrix 0 a. 200, 50 h.; six Trévoux isolés 6.000 volts, deux kénos Fotos 2500 volts 0 a. 125; un volmètre Chauvin-Arnoux 0 à 2000 volts; un voltmètre 160 volts alternatif; un ampèremètre 0 à 15 ampères, alternatif; un rhéostat pour kénos ci-dessus; un rhéostat 35 ohms 4 ampères. Tout ce matériel n'ayant jamais servi. Laissé pour 1200 francs.

S'adresser à M. Roger LANZE, F8ND, Sartène (Corse).

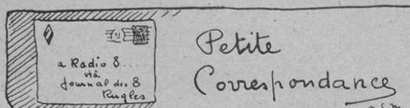
SUIS ACHETEUR — **TA 1/40** Philips, ayant peu marché (état neuf).

Faire offre : SINGER, F8WB, 78, rue Faidherbe, La Madeleine-lez-Lille (Nord).

A VENDRE, cause double emploi — **Appareil photo 6 1/2-9**, pour plaque et filmpack, marque allemande « Foth », objectif double anastigmat F 4.5 absolument neuf. Prix à débattre. Valeur 325 fr.

S'adresser au « Jd8 » qui transmettra.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



QST — Qui pourrait me communiquer QRA complet de W2DWH. C'est un Boy-Scout of America qui, l'année dernière, avait emporté son Xmtr au camp. QSP via « Jd8 » : M. Lebail, 11, rue Maindron, Angers.

8OK, RE, YT, ZO et tous angevins du Maine-et-Loire — Pourriez-vous m'indiquer : 1°) Lesquels de vous sont phonistes ? 2°) Lesquels ont un Rcvr ou Xmtr équipé pour les 28 et 56 MC. ? Ici, R et hpe soon Xmtr sur les bandes, et cherche correspondants pas trop QRB DX.

8IAL de ex-8CTO — Bien reçu votre QSL et mci. Bientôt sur l'air, vx, avec call officiel. Au plaisir de vous retrouver. 1073.

CQ de F8BS — Je prie mes correspondants épistolaires de bien vouloir prendre note de mon nouveau QRA. Bonichon Pierre, 17, rue des Augustins, Bordeaux. Mon QRA émission n'en reste pas moins à Saint-Aigulin (Charente-Inférieure).

F8RJ de F8BBS — R OK, ur dernière lettre, hw hw ? FB le QRK, pourquoi plus de QSO par lettre, QRM YL ? Kikif les ratons, durant mes 24 heures de permissions, j'ai levé, le 28 Février : 8WS, un VE1, deux VE3, ZS1AA et ZS1H. La mort de nos os. Pse K.

FF8BG de F8BS — Balek, c'est comme cela que le QM répond aux kopins, pas chic çà. Allons, un bon mouvement, vx, et souvenez-vous des bons moments que nous avons passés ensemble !! Hpe lettre à mon nw QRA !

L'indicatif F8UJ vient d'être attribué à M. Gauthier Marcel, Impasse du Jeu de Paume, à Verdun, ex-F8SOL, qui pompe avec Hartley 20 watts, modulé en Beauvais.

R556 de 8MIM — Je vous ai envoyé, directement par QSL, les renseignements sur écoute de F8FMR.

8TA de 8XH — Félicitations, pour votre émission du 18-3-33. Modulation excellente pour parole et disque.

8HDN de 8MIN — Vous avez aussi QRT et je vois que mon annonce du numéro 430 ne vous a pas déplu. Sans rancune... Hi !

Ed. Quillot de R556 — Voici quelques renseignements complémentaires à ma dernière note, à l'adresse de R556 :

Srri EIA et HHA non trouvés sur documents. WXI, QRH : 1450, 600, 485, mais il y a aussi WXI sur 27,73. Au dessous de 10 mètres, voici quelques additifs : Kalepa (ile Kauaii, Hawaï) KGXO 6,342; Manawahua (ile Dahn) KGXA 7,58, onde type A2 A3, KGXB 6,494, onde type A2 A3, KGXC 8,02, onde type A2 A3; Ulupalakua (ile Maui) KGYH 6,198, onde type A2 A3, KGXM, 8,26, onde type A2 A3. Au dessus de 10 mètres : Malabar PLX 11,44, onde A, 6 kw., PLY 12,49, onde A, 6 kw., PLZ 13,04, onde A, 10 kw; Bangkok HSJ 12,909.

F8XM de 8XN — Mci bcp, ur QSL. Je suis aux prises avec C.C. Très bientôt « on ». Best 73.

F8TA de 8XN — J'aurai bientôt d'autres tuyaux à vous demander. 73.

MARIAGE — Nous sommes heureux de vous annoncer le mariage de notre ami F8PA avec Mademoiselle Yvette Gruber. Nos meilleurs vœux de bonheur aux jeunes époux.

8TU, TW, XW, KW, VC, JW, VA, RH, XI, BM, TO, TQ, OK, etc. — Mes chers vieux, j'ai le plaisir de vous annoncer mon mariage avec la sœur de ex-F8CGM et espère pouvoir vous retrouver à son nouveau QRA et renouveler nos agréables QSO d'antan. Cordialement. F8PA.

8BM, 8MIM de R556 — Mci bcp pour renseignements concernant l'écoute de 8FMR et QSL,

Ed. Quillot de R556 — Mci bcp pour renseignements.

HB9V de G6YL — QRA SMZ : Herr Bengt Andersson, Box 17, Flygskolkaren, Ljungbyhed, Sweden (Poste officiel).

F8SJ de G6YL — Le préfixe EV n'est réservé pour aucun pays. Srri ND, pour QRA W8ZUD. Sa, vx, ici pas « OW », mais « YL ». Mci et 73 !

8BM de 8PA — Mon cher Bon Moine, j'ai vu avec saisissement votre article dans le « Jd8 ». Il paraît peu douteux qu'un clandestin fonctionne avec votre indicatif !! Mais comme je sais formellement que vous ne connaissez pas la télegraphie, il me semble facile de dégager votre responsabilité ! Je sais, moi aussi, qu'un « noir » travaille régulièrement avec mon « call »; J'ai déjà déposé plaintes sur plaintes aux P.T.T., ça n'empêche aucunement les QSL d'arriver ! J'ai recommencé, depuis huit jours, mes essais avec un « pilote ». Je suis sûr, cette fois, de le tenir, car mon animal marche en T5 !! Et même des fois en T3 ! Supposez que ce « zèbre » là passe un « call » clandestinement, et bien, je serai le « lapin » !! Et pourtant, j'ai tout fait ! Comment vous apercevez-vous du réglage de votre Hertz ?? Ici, j'ai l'intention de travailler avec cette antenne, mais dites moi, BM, comment vous voyez le moment ou elle rayonne. Mci d'avance et best 73. Ainsi qu'aux YL.

RADIO-CLUB ESPERANTISTE DE FRANCE

L'Assemblée Générale du R.C.E.F. a eu lieu le 25 Février. Le Bureau pour 1933 est constitué par M. René Mesny, Président, Pierre Corret, vice Président, Henri Favrel, Secrétaire-Général.

Après adoption des comptes rendus moral et financier, entièrement satisfaisants, renouvellement des commissions technique, d'enseignement, de propagande, et ratification de 429 nouvelles adhésions, l'Assemblée a chargé le Bureau d'entrer en contact avec les grandes stations françaises, en vue de la prise en considération des vœux, favorables à l'introduction de l'Esperanto dans la Radio, émis par maints Congrès Radiophiles en France et à l'étranger ; notamment en ce qui concerne le projet d'identification des stations, adopté par l'Internacia Radio-Servo.

Pour tous renseignements et cours gratuits d'Esperanto, écrire à R.C.E.F., 26, Avenue Dode-de-Brunerie, Paris (16e). Joindre un timbre pour la réponse et se recommander du « Journal des 8 ».

LA CONQUÊTE DES ONDES COURTES

Les amateurs savent-ils que dans la gamme comprise entre 10 et 100 mètres (ondes courtes) peuvent aisément trouver place 2.700 postes d'émission, sans que leurs ondes se gênent mutuellement, alors que dans la gamme normale de radiodiffusion (100 à 2.000 mètres) seuls 285 émetteurs peuvent exister sans produire des interférences mutuelles.

Ces chiffres, joints aux très longues portées des ondes courtes suffisent pour montrer tout l'intérêt de ces ondes, pour faire entrevoir le rôle important que l'avenir leur réserve.

D'ailleurs, dès à présent, le domaine des ondes courtes offre à l'amateur un choix très riche et fort intéressant d'émissions radiophoniques. Suivant leur goût, les auditeurs écouteront du véritable jazz de Schenectady, une émission religieuse du Vatican ou un discours incendiaire de Moscou... D'ailleurs, les ondes courtes constituent la seule nourriture radiophonique des amateurs coloniaux.

Il convient donc de féliciter notre confrère « La T.S.F. pour Tous », qui a étudié un excellent récepteur pour ondes courtes, le « O.C. 99 Intercontinental », qu'elle présente, avec abondance de détails et d'illustrations, dans son No de Mars. Récepteur de conception simple et rationnelle, il permettra aux amateurs d'explorer le vaste domaine des ondes courtes.

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Phonies entendues...

Par F8BM, du 4 au 19 Mars :

Sur 40 mètres :

F 8ACT ADE AH AJ AZ AZC BE CH DRT DS GH GR IAL JB JJF JS KC KGZ KJ KZK LA LSK NX NZ OAU OZO PE PI PN PQ PU QA QJ RAJ RBK SO SP SW SY TA TE TI UB UD UH UI UV VA VH VL VP VW WE WK XK XM YOZ YQ ZA — **ON** 4AJ RLC — **G** 2XO 5 PZ TZ — **EAR** A (Canaries) AZ CCA LM 94 262 — **CT** 1AH FZ JW

Sur 80 mètres :

F 8AP BY CL DW EY JQ NW PE PPN PWM QN QR SO SY TA TOM VI VP WN XG YR ZF ZI — **ON** 4K30 M50 PA PLM — **UL** 1RS — **HB** 9H RPA V — **PA** 0EC GA — **D** 4UD

R-80-F (Lundi 13) :

F 8AP (85) BY (75) CL (54) DW (65) EY (65) JZ (55) LF (65) SO (64) SY (44) VP (65) ZF (75) ZI (65) XG (64) — ON4PA (75) RR (54)

* * *

Par Daniel LÉGER, Misery (Somme). Du 14-3-33 au 20-3-33 :

Sur 40 mètres :

F 8NA MB ZA PE QA PQ SK TA TPM DIR

Sur 80 mètres :

F 8JQ ZI SO EAU YZ SY FA GBR CS JZ — **ON** 4PA — **OK** 2VA — **PA** 0EG RS — **HB** 9AR V — **CT** 1FU

R-80-F (Lundi 20-3-33, propagation médiocre) :

F 8BY (55) AP (75) DW (55) IO (45) ZF (55) JQ (34) VI (55) QL (45) YR (32) TA (45) 8LF (45) NW (33) PE (65) ZI (45) — **HB** 9V (55) — **CT** 1FU (64)

La station de Sydney, en Australie, émet sur 31 m. 28, le dimanche, de 5 heures à 7 heures, 9 h. 30 à 11 h. 30, 11 h. 30 à 13 h. 30, 18 h. 30 à 20 h. 30.



Par F8VT, sur 1-V-1. Du 22-1 au 14-3-33 :

Sur 7 MC. (Europe) :

F (8vo) (xp) (qhd) (rm) (stc) (qa) (zc) — **D** (4rut) (skl) (gkk) (gjh) (rlm) (cul) (uxn) (udo) (ewv) (mvf) (lnh) (nbc) (tbh) (vul) (gkk) (mhm) (uab) (zul) — **ON** (4emc) (ei) — **G** (2jh) (2as) (2pd) (2au) (2tm) (2ks) (2dd) (5qu) (5zf) (5qx) (6li) (6vk) (6os) (6my) (6of) (6qq) (6gt) (6iu) (6ih) (6ii) (6jt) (6tf) (6oy) (6gl) (6dr) (5fc) (5ui) (5gy) (5cp) (5lo) (5zx) — **PA** (0dc) (to) (ft) (jq) (rf) — **HB** (9y) (v) (q) — **HAF** (3vf) (3gx) (9af) (3bi) (3b) — **OZ** (7b) (5m) (4h) (8a) (7hs) (9m) (7kis, sur 3,5 MC.) (7on) (7q) (9mg) — **SM** (5rg) (7smo) — **OH** (3dlx) (1je) (6nn) (1nt) (8nf) (7on) — **SP** (1bg) (1at) (1cm) (1lm) (3mb) (1dt) (1dn) (1du) (1dc) (1cl) — **LA** (3a) (3g) (2u) (2v) (1h) (2y) — **OK** (2va) (2ag) (1lb) (2rm) — **EU** 3kcb (2hs) (6bf) (5kda) (5bz) (3eb) (5kcq) (3fl) (5gp) (3go) (rhcl) (5gw) — **EAR** (223) (fp) (16) (228) (89) (ps) (246) — **UN** (7cc) (7bl) — **GI** (5qx) — **UO** (0sk) — **CV** 5pn — **CT** (1fg) (1gc) (1aa) (1et)

Sur 7 MC. (DX) :

K 5ab h bu — **CT** 2an (2bc) 2ab 2bd 2ao — **FM** 8pw (fone R9) 8blr 8asm — **CN** (8md) 8me — **SU** 8ma — **ZC** 1esa — **TF** 3b — **AU** 7dr 7di 1ka 1bh — **LU** 3ar — **VK** 3bq 3zb 3tx 3dm 3vl 7ch — **ZL** 3az 2bw — **PK** 1hg — **VP** 3k — **W** 1feb isi fh (duk) (cvt) (deg) (dbx) 2apv ecy cjm 4wz 8fgc

Sur 14 MC. :

YL 2cm — **SP** (1dc) (1fm) — **EU** (5cy) — **HAF** (3bs) (3bz) — **SM** (5rg) (6zk) — **G** 6li — **OH** (3na) — **W** 1cg (cgg) (oa) uh ffa (dhe) (wv) (he) sh deh ylx (clx) (2bpg) ary czp aih aky (1cbj) (1bmm) (1lb) 3zg arx ee (bet) (bbo) (cop) 4cm (8ghr) (8aob) (8bnc) (8het) (wa) (chj) (apo) 9gfz afb (deg) — **CN** 8ma — **CT** 3ad — **AU** 1de (1cd) — **VE** 1dc 2fg 2cl (2fn) (2cm) 2dq — **VK** 2xu — **VU** 2ah — **YI** (2ds)